FIREFOX 4: DLACZEGO MUSISZ GO MIEĆ s. 50

NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

www.komputerswiat.pl
11/2011 (328) 16.05–29.05

Dwutygodnik

To prostsze niż myślisz

Komputer Świat

MEMBER OF Computer Bild GROUP

W DOBREJ CENIE 6,50 W TYM 8% VAT

S. 24

SUPER PROGRAMY za darmo!

- Microsoft, Symantec, Nero, Pinnacle, McAfee, IBM, Panda
- Markowe, sprawdzone, niezbędne w twoim komputerze

LEGALNE PEŁNE WERSJE NA DVD

3 PEŁNE WERSJE

APPSMAKER OPTIMALDISK PRO 1.2
Zbiór narzędzi do monitorowania i przyspieszania dysku twardego

PROTECTED FOLDER 1.0
Ukrywa lub blokuje hasłem wybrane pliki i katalogi na dysku

FOLDER VISUALIZER PLUS 2011
Statystyki dysku: wykresy ułatwiające odnalezienie największych folderów

GPS

- Jak działa autonawigacja
- Co musi mieć dobry GPS
- Przegląd rynku s. 58

ANDROID 3 NA TABLETY

- Co potrafi wersja 3.0
- Pierwszy solidny test systemu w Polsce s. 30

TEST: URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE

- Test 7 niedrogich kombajnów
- W sam raz do domu i małego biura s. 34

Wiedźmin 2

- Zobacz, jak powstawała najlepsza polska gra s. 52

W NUMERZE

RAPORT: ATAK NA SERWIS SONY PLAYSTATION
Największe włamanie w historii internetu. Skradziono dane kart kredytowych graczy s. 6

KRÓTKI TEST: KOMÓRKA Z KONSOLĄ DO GIER s. 54
Sony Ericsson Xperia Play – wygodne telefonowanie i niezłe granie

KRÓTKI TEST: CYFRÓWKA OLYMPUS XZ-1 s. 56
Niewielki kompakt z superjasnym obiektywem

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543

Komputer Świat www.komputerswiat.pl

POLECA

PRZEDŁUŻAMY GWARANCJĘ NAWET O 3 LATA

- KOMPUTERY STACJONARNE
- LAPTOPY
- MONITORY

LOVE2CARE

GWARANTOWANE BEZPIECZEŃSTWO TECHNOLOGII

Przedłuż gwarancję już dziś na stronie
love2care.komputerswiat.pl
lub zadzwoń na numer **22 380 61 29**

ANOVO

TU OSZCZĘDZISZ PONAD 300 ZŁOTYCH!

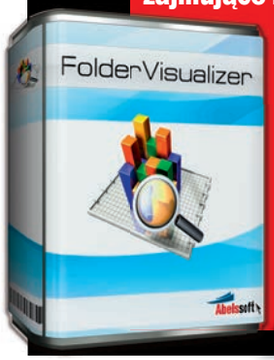
PROGRAMY NA DVD Komputer Świat

Na płycie Komputer Świata w tym wydaniu trzy programy narzędziowe w pełnych wersjach. Dzięki nim zaoszczędzisz ponad **300 ZŁOTYCH**

1 FOLDER VISUALIZER PLUS 2011

wykrywa pliki i katalogi zajmujące najwięcej miejsca na dysku

pokazuje statystyki i wykresy dotyczące danych na dyskach

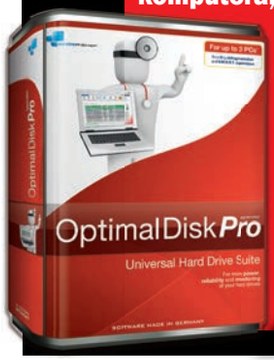


OSZCZĘDZASZ 41 złotych

2 APPSMAKER OPTIMALDISK PRO 1.2

przyspiesza działanie komputera, zmniejsza ryzyko awarii

podkręca ustawienia systemu oraz łącza internetowego



OSZCZĘDZASZ 208 złotych

3 IOBIT PROTECTED FOLDER 1.0

zabezpiecza hasłem pliki oraz katalogi

ukrywa na dysku twardym poufne dane, takie jak dokumenty, filmy i zdjęcia

OSZCZĘDZASZ 54 złote

SUPERPAKIET

ZESTAW 50 PROGRAMÓW ZNANYCH PRODUCENTÓW: Ashampoo, Avira, EASEUS, Genie9, IBM, IVONA Software, MAGIX, McAfee, Microsoft, Nero, O&O, Panda, Paragon, Pinnacle, Serif, Sophos, Symantec

NA PŁYCIE W TYM NUMERZE

CO NOWEGO W FIREFOKSIE 4: Firefox 4.0.1, Firefox Portable 4.0.1, MozBackup 1.5.1 + PL **DO WSKAZÓWEK:** Dropbox 1.1, Chrome 11, Soluto 1.1 **DO KRÓTKIEGO TESTU:** Kadu 0.9.1 **WIEDŹMIN 2:** Tapety z gry Wiedźmin 2 **GRY KOMPUTER ŚWIATA:** Alex Gordon, Miasto Ptaków, Odlotowa Farma 2 **LINUX:** Ubuntu 11.04

Zawartość płyty została sprawdzona za pomocą programów antywirusowych Panda IS, Microsoft Security Essentials

SPIS TREŚCI NUMER 11/2011

NOWOŚCI JAK WYGLĄDA WINDOWS 8

PROGRAMY: Microsoft ciągle podgrzewa atmosferę wokół kolejnego Windows, informując o wprowadzanych do niego nowych rozwiązaniach. Poznajmy najciekawsze funkcje tego systemu operacyjnego **Strona 10**

SUPEROKAZJE PROGRAMY ZA DARMO

TEMAT Z OKŁADKI: Dobry produkt nie zawsze musi być drogi. Na płycie dołączonej do tego wydania Komputer Świata znajdziemy 50 markowych programów w pełnych wersjach – w cenie czasopisma! **Strona 24**

Komputer Świat

Wiesław Małecki, redaktor naczelny

NOWY I LEPSZY

Wiosna to dobry czas na zmiany. Wydanie Komputer Świata, które właśnie trzymacie w rękach, różni się znacznie od wszystkich dotychczasowych. Mam nadzieję, że nie tylko mistrzowie spostrzegawczości zauważą różnice. Zgodnie z najnowszymi trendami, ale przede wszystkim w trosce o czytelność i przejrzystość czasopisma, znacznie odświeżyliśmy jego szatę graficzną. Duże zdjęcia pozwolą Wam lepiej ocenić opisywane produkty, a także ułatwią śledzenie czasem nieco monotonnych wskazówek krok-po-kroku. Czytelne, nowoczesne czcionki sprawią, że lektura trudnych artykułów stanie się łatwiejsza. Nieco uproszczone i odświeżone tabele testowe nie będą już, mam nadzieję, przytłaczać liczbą ocenianych funkcji i opcji. W czasopiśmie nie znajdziecie niektórych stałych rubryk, w zamian przybyło artykułów poradnikowych i testów. Wracają też Interwencje Tez – gorąco zachęcam do korzystania! Mam nadzieję, że zmiany przypadły Wam do gustu. Piszcie.

wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

NOWOŚCI

Raport: Atak na Sony Playstation 6
Rynek: Spis powszechny przez internet.. 8
Jak wygląda nowy Windows 8 10
Nowe zagrożenia internetowe 12
Programy 14
Sprzęt 16
Gadżety 17
Telekomunikacja 18
Aplikacje na smartfony 19
Audio/Wideo/Foto 20
Gry 21
Internet 22
Strona WWW Komputer Świata 23

TEMAT Z OKŁADKI

Pełne wersje od znanych producentów: Markowe programy za darmo 24

SPRZĘT

System Android 3.0 30
Test urządzeń wielofunkcyjnych: Roboty biurowe 34

PROGRAMY

Krótki test komunikatora Kadu: Multikomunikator na wiele platform. Obsłuży Gadu-Gadu, Tlen i inne 40
Poradnik, jak przyspieszyć komputer: A na płycie program do przyspieszania w pełnej komercyjnej wersji 42
Wskazówki: Skróty do programów w folderze Ulubione 46
Instalacyjna płyta DVD z Windows 7 ... 47
Szybsze usuwanie plików 47
Jak ukryć pliki w sieci domowej 47
Obrazek w podpisie e-maila 47
Selektywna aktualizacja 48
Synchronizacja ustawień 48
Najnowsza przeglądarka Mozilli: Firefox 4 50

GRY

Jak powstawała gra Wiedźmin 2: Zabójcy królów 52

TELEKOMUNIKACJA

Test telefonu Sony Ericsson Xperia Play: Jak sprawdza się komórka połączona z konsolą do gier 54

AUDIO/WIDEO/FOTO

Test aparatu kompaktowego Olympus XZ-1: Niewielki kompakt z bardzo jasnym obiektywem 56

WIEDZA

Nawigacja GPS: Jak działa nawigacja samochodowa. Sensowne funkcje. Przegląd urządzeń 58

RYNEK

Listy od Czytelników 62
Czytelnicy pytają, Komputer Świat odpowiada 63
Poradnik kupującego: Najszybsze karty graficzne i procesory 64
Felieton Tez 65
Stopka redakcyjna 65
Zapowiedzi 66

NOWOŚCI NOWY ANDROID 3.0

SPRZĘT: W końcu jest! System firmy Google przeznaczony przede wszystkim na tablety! Test Androida 3.0 odpowiada na pytanie, czy iPad wreszcie zyska sensowną konkurencję? **Strona 30**

TEST 7 KOMBAJNÓW BIUROWYCH

SPRZĘT: Drukują, skanują, kopiują i faksują. Czego więcej można chcieć? Wiadomo – jak najniższych kosztów i doskonałej jakości. Które urządzenie wielofunkcyjne spełnia te wymagania? **Strona 34**

TEST SONY ERICSSON XPERIA PLAY

TELEKOMUNIKACJA: Komórka coraz częściej zastępuje nam cyfrówkę, komputer i konsolę do gier. Najnowszy smartfon Sony Ericssona sprawdzi się szczególnie dobrze w tej ostatniej roli. **Strona 54**

Microsoft

Większa wydajność Twojej firmy dzięki rozwiązaniom Cloud Power.

Microsoft Office 365 zmienia sposób komunikacji.

Przedstawiamy Microsoft Office 365, czyli Exchange, SharePoint i Lync, jak również pełen pakiet Microsoft Office z zaawansowanymi funkcjami zabezpieczeń opartymi na sile przetwarzania w chmurze. Microsoft Office 365 umożliwia współpracę wszystkich pracowników Twojej firmy w tym samym czasie, bez względu na to, gdzie się znajdują. Teraz dzięki pełnej obsłudze i wsparciu ze strony Microsoft możesz skupić się na prowadzeniu biznesu. Większa efektywność. **Tym jest siła przetwarzania w chmurze.**

Aby zeskanować kod, pobierz darmową aplikację na swój telefon z http://gettag.mobi

Dowiedz się więcej o wydajności rozwiązań pracy w chmurze.
www.microsoft.pl/cloud

Cloud Power

Microsoft Office 365

SONY: ATAK NA MILIONY

Jeżeli używasz sieci PlayStation Network – UWAŻAJ NA SWOJE KONTO BANKOWE! Może się okazać, że jest ono o wiele szczuplejsze, niż myślisz! To efekt jednego z największych włamań w historii internetu

Bomba wybuchła 27 kwietnia 2011 roku.

– *Właśnie jechałem autem do pracy, gdy w radio podano wiadomość o tym, że nastąpiło poważne włamanie do sieci PlayStation Network (PSN)* – wspomina Łukasz Czekajewski, zastępca redaktora naczelnego Komputer Świata. – *To mnie zelektryzowało, bo od kilku lat gram na konsoli firmy Sony i jestem częstym gościem na wspomnianej platformie.*

Dalsze doniesienia w internecie i w mediach mogły tylko pogłębić niepokój Łukasza Czekajewskiego i innych użytkowników PSN. Okazało się bowiem, że doszło do jednego z najpoważniejszych włamań i kradzieży poufnych danych w dziejach internetu.

Z GŁOWĄ W PIASKU

PSN to ogólnoświatowy serwis przeznaczony dla użytkowników Playstation 3 oraz Playstation Portable – jednych z najbardziej popularnych konsoli do gier. Platforma pozwala graczom na całym świecie na prowadzenie rozgrywek online, kupowanie gier i treści multimedialnych, a także na oglądanie internetowej telewizji.

– *Istotnie, między 17 a 19 kwietnia 2011 roku odkryliśmy, że doszło do włamania do naszej sieci przez wrogą osobę lub grupę osób, których celem było wyrządzenie szkody i strat Sony Computer Entertainment oraz użytkownikom PlayStation Network oraz Qriocity* (serwis służący do wypożyczania filmów i kupowania muzyki – przyp. red.) – mówi Maciej Kmiołek, dyrektor do spraw marketingu Sony Computer Entertainment Polska. – *Obecnie w serwisie PSN funkcjonuje około 77 milionów kont i każdy z ich użytkowników mógł paść ofiarą przestępców.*

Kmiołek podaje, że w Polsce z PSN korzysta dzisiaj ponad 370 tysięcy graczy, którzy aby móc założyć osobiste konto na platformie, musieli podać takie dane, jak imię i nazwisko, adres e-mail czy też login i hasło. Równie ważne, a może nawet bardziej istotne jest to, że wielu użytkowników, dokonując zakupów w PSN, podało informacje o swojej karcie kredytowej.

– *W przypadku podania danych karty kredytowej za pośrednictwem PlayStation Network jest możliwe, że one również – w tym numer karty kredytowej, data jej ważności oraz adres posiadacza karty (wyłączając kod zabezpieczający) – zostały naruszone* – przyznaje przedstawiciel Sony. – *Jednak na chwilę obecną nie mamy żadnych potwierdzających to dowodów.*

„W Polsce z sieci Playstation Network korzysta obecnie ponad 370 tysięcy graczy. Każdy z nich może stać się ofiarą włamania i kradzieży danych z tej internetowej platformy"

Po ujawnieniu włamania na Sony posypały się słuszne gromy. Z jednej strony koncernowi zarzucano niedostateczne zabezpieczenia PSN, ważniejszy jednak dla użytkowników i specjalistów z branży był fakt, że firma czekała z przyznaniem się do wycieku okrągły tydzień. Takie postępowanie mogło bowiem narazić nieświadomych graczy nie tylko na wykorzystanie ich danych, lecz także na utratę pieniędzy na kontach.

– *W dniu 20 kwietnia wyłączyliśmy wszystkie usługi w PSN i Qriocity, by przeprowadzić dokładne dochodzenie* – broni swojej firmy Kmiołek. – *Natychmiast rozpoczęliśmy też prace związane z przebudową i lepszym zabezpieczeniem całego systemu. Od 26 kwietnia informujemy też wszystkich naszych klientów o włamaniu – za pośrednictwem e-maili oraz strony WWW PSN.*

Z ostatnim zdaniem Kmiołka nie do końca może zgodzić się Czekajewski.

– *Do dzisiaj, czyli do 10 maja, Sony nie wysłało do mnie jakichkolwiek informacji o awarii, wycieku ani o tym, jakie moje dane zostały wykradzione z systemu* – mówi użytkownik PSN.

DMUCHAĆ NA ZIMNE

Co dalej? Jak powinni postępować teraz użytkownicy PlayStation Network, by zminimalizować ewentualne szkody wynikające z kradzieży ich poufnych danych?

– *Pierwsze, co zrobiłem, to zadzwoniłem do banku i zablokowałem moją kartę* – wspomina Łukasz. – *Poprosili mnie o pocięcie paska magnetycznego, choć w zasadzie sama blokada powinna wystarczyć. Następnie prześledziłem historię operacji na koncie, aby sprawdzić, czy ktoś nie zdążył się już posłużyć moją kartą. Na szczęście okazało się, że wszystko jest w porządku.*

Czekajewski postąpił zgodnie ze zdrowym rozsądkiem, wskazówkami fachowców i samego Sony. Ale zabezpieczenie karty to nie wszystko.

– *Przede wszystkim, jeżeli używaliśmy adresu e-mail i hasła w PSN także do logowania w innych serwisach, powinniśmy natychmiast zmienić hasła we wszystkich tych serwisach, a także w PSN, gdy tylko zacznie znów działać* – zaleca Mikko Hypponen, szef działu badań w firmie F-Secure zajmującej się bezpieczeństwem komputerów w sieci. Takie postępowanie ustrzeże nas przed przechwyceniem przez przestępców kolejnych kont w innych serwisach internetowych.

W momencie oddawania do druku tego numeru Komputer Świata serwis PSN był wciąż nieczynny. Szefostwo Sony zapowiada, że w ramach rekompensaty za wszystkie utrudnienia użytkownicy będą mieli prawo do ściągnięcia za darmo kilku gier z serwisu. Kiedy? Nie wiadomo. **psz**

ŚWIATOWY PRZEBÓJ, POLSKA PRODUKCJA.

GRA, KTÓREJ NIE MOŻESZ PRZEOCZYĆ!

WCIĄGAJĄCA NIELINIOWA FABUŁA

ROZLEGŁY REALISTYCZNY ŚWIAT

WIDOWISKOWY SYSTEM WALKI

Czy odważysz się stanąć samotnie pomiędzy potężnymi siłami ścierającymi się w walce o władzę nad Królestwami Północy?

CZY NAPRAWDĘ SIĘ ODWAŻYSZ?

WYJĄTKOWO BOGATE WYDANIE W DOBREJ CENIE

- DVD z grą Wiedźmin 2: Zabójcy Królów
- DVD video z materiałami dodatkowymi
- Płyta CD ze ścieżką dźwiękową
- Dwustronna mapa świata gry
- Oficjalny Poradnik do gry
- Instrukcja
- List i prawdziwa moneta ze świata gry
- Dwie papierowe figurki do złożenia

WIEDŹMIN® 2
ZABÓJCY KRÓLÓW

Cena sugerowana 119,99 zł

PREMIERA 17 MAJA 2011

PRODUKCJA I DYSTRYBUCJA
CDPROJEKT RED CDPROJEKT

PATRONAT MEDIALNY gazeta Polygamia.pl metro ams LOGO

Szukaj w dobrych sklepach z grami!

The Witcher® jest zarejestrowanym znakiem towarowym CD Projekt RED sp. z o.o. Gra Wiedźmin© CD Projekt RED sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone. Gra Wiedźmin jest oparta na twórczości Andrzeja Sapkowskiego. Wszelkie inne znaki towarowe, nazwy i logo są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do swoich prawowitych właścicieli.

W DUŻYM SKRÓCIE

GOOGLE BEZ KORONY

Koncern Google nie jest już najbardziej wartościową marką na naszym globie – wynika z najnowszej wersji rankingu BrandZ Top 100 Most Valuable Global Brands opublikowanego przez agencję badawczą Millward Brown. Firma z Mountain View została po czterech latach okupowania szczytu listy zdetronizowana przez Apple, który jak widać, ma powody do zadowolenia nie tylko z powodu popularności swojego tabletu iPad (patrz news obok). Według badań wartość koncernu Steve'a Jobsa w porównaniu z 2010 rokiem wzrosła z 83 do ponad 150 miliardów dolarów. Google został wyceniony na

BrandZ Top 100 Most Valuable Global Brands

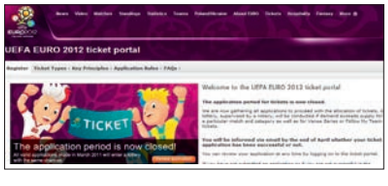
#	Brand	Brand Value 2011 ($M)	% Brand Value Change 2011 vs. 2010
1	Apple	153,285	84%
2	Google	111,498	-2%
3	IBM	100,849	17%
4	McDonald's	81,016	23%
5	Microsoft	78,243	2%
6	Coca-Cola	73,752	8%
7	at&t	69,916	N/A

z górą 110 miliardów. W pierwszej dziesiątce zestawienia znaleźli się jeszcze tacy giganci rynku IT, jak IBM, Microsoft czy AT&T.

www.millwardbrown.com

UWAGA NA OSZUSTÓW!

Od połowy marca 2011 roku w sieci funkcjonowała strona WWW podszywająca się pod oficjalny serwis internetowy UEFA – ustalili policjanci z komendy w Lublinie. Witryna działająca pod adresem www.euro-2012portal.com jest dostępna tylko po angielsku i oferowała możliwość nabycia biletów na zbliżające się mistrzostwa (przypomnijmy, że oficjalne losowanie wejściówek zakończyło się z początkiem maja tego roku). Po zalogowaniu się na stronie każdy internauta otrzymywał wiadomość o tym, że wygrał bilety, oraz numer konta, na który należało przelać od tysiąca do pięciu tysięcy złotych. Policjanci szacują, że na podstępnej stronie mogło się zalogować około



dwóch tysięcy kibiców z całego świata. Na razie nie wiadomo, ilu z nich dało się nabrać na wysłanie pieniędzy. Policja apeluje do ofiar oszustów o kontakt z KWP w Lublinie lub tamtejszą prokuraturą.

www.kwp.lublin.pl

OBYWATELU SPISZ SIĘ SAM

Przy okazji obecnego Narodowego Spisu Powszechnego Polacy po raz pierwszy MOGĄ WZIĄĆ W NIM UDZIAŁ ZA POŚREDNICTWEM INTERNETU

Od 1 kwietnia 2011 roku trwa w Polsce Narodowy Spis Powszechny (NSP) – badanie organizowane cyklicznie co 10 lat przez Główny Urząd Statystyczny. Ma ono pokazać w liczbach Polaków portret własny – ilu nas jest, w jakich warunkach żyjemy, czego oczekujemy od przyszłości.

W ramach NSP w całym kraju rachmistrze odwiedzają gospodarstwa domowe po to, by zebrać konkretne dane od respondentów. Dla niejednego z nas taka wizyta może być jednak kłopotliwa, szczególnie w dzisiejszym zabieganym świecie. Ale udział w spisie jest obowiązkowy. Dlatego do 16 czerwca 2011 roku możemy sprawę załatwić nieco inaczej – poddać się samodzielnie badaniu za pośrednictwem internetu. Taka forma udziału w NSP wyeliminuje konieczność spotkania się z rachmistrzem.

Aby wziąć udział w internetowym samospisie, otwieramy stronę: www.spis.gov.pl Następnie wypełniamy

formularz identyfikacyjny. Po podaniu koniecznych danych (między innymi imienia, nazwiska oraz numeru PESEL) i ustaleniu stosownego hasła możemy zalogować się do systemu przez 14 dni. Po zalogowaniu zobaczymy nasze dane, które możemy zweryfikować (na przykład zmienić adres zamieszkania na taki, który był prawidłowy do dnia 31 marca 2011 roku). System poinformuje nas też, czy będziemy podlegać badaniu pełnemu (które jest krótsze i bardziej ogólne), czy też zostaliśmy wylosowani do badania reprezentacyjnego – bardziej szczegółowego.

Dziękujemy za udział w Narodowym Spisie Powszechnym Ludności i Mieszkań 2011

Dane zostały zapisane w bazie danych GUS

Liczba spisanych osób: 1

Wykaz spisanych osób:

Numer osoby	Nazwisko i imię	Numer PESEL	Data urodzenia
1	2	3	4
1	SZPECHT PAWEŁ WOJCIECH		

W wypadku badania pełnego zostaniemy zapytani przez system o obecny adres zamieszkania, obywatelstwo, narodowość czy język, którego używamy na co dzień w domu. Odpowiedzi udzielamy poprzez zaznaczenie odpowiednich opcji. Badanie reprezentacyjne będzie wymagało od nas więcej wysiłku – odpowiemy między innymi na pytania o źródła naszego utrzymania, warunki mieszkaniowe czy relacje rodzinne. Po zakończeniu spisu zobaczymy stosowny komunikat.

W momencie oddawania do druku tego numeru Komputer Świata z możliwości samodzielnego spisania się przez internet skorzystało ponad 2 miliony 700 tysięcy Polaków. Pracownicy GUS podkreślają, że jeżeli do końca internetowego spisu weźmie w nim udział od 10 do 15 procent obywateli, będzie można mówić o sukcesie tej formy NSP.

RANKING TABLETÓW

IPAD NADAL GÓRĄ

iPady firmowane przez koncern Apple to najlepiej sprzedające się tablety w naszej sieci – ogłosił Komputronik, jeden z największych dystrybutorów sprzętu komputerowego w Polsce. Wyniki zebrane przez firmę wskazują, że w pierwszym kwartale 2011 roku iPad kupiło ponad 60 procent użytkowników zainteresowanych tabletami. Na drugim miejscu znalazł się model Samsung Galaxy Tab P1000, który znalazł uznanie u jednej trzeciej nabywców. Potem jest długo, długo nic i... na trzeciej pozycji Creative ZiiO z 8-procentowym udziałem w ogólnej sprzedaży tabletów przez Komputronika. Według danych firmy analitycznej Macoscope wynika, że w naszym kraju funkcjonuje obecnie około 50 tysięcy tabletów. Do końca 2011 roku ich liczba ma wzrosnąć trzykrotnie.

www.komputronik.pl

RYNEK TELEKOMUNIKACYJNY

SMARTFONY MAJĄ SIĘ ŚWIETNIE

Prawie 80 procent – o tyle według firmy analitycznej IDC wzrosła sprzedaż smartfonów w pierwszym kwartale 2011 roku w porównaniu z tym samym okresem 12 miesięcy wcześniej. W konkretnych liczbach oznacza to prawie 100 milionów zaawansowanych komórek, które znalazły nowych nabywców. Pozycję globalnego lidera rynku nadal dzierży fińska Nokia, pomimo że w ciągu roku zanotowała spadek sprzedaży z 39 do 24 procent. Na drugiej pozycji znalazł się Apple ze swoim iPhone`em z wynikiem prawie 19 procent udziału w rynku. Na trzecią pozycję spadła firma Research In Motion – 14 procent użytkowników kupiło smartfony tego producenta.

www.idc.com

IMAGINE CUP 2011

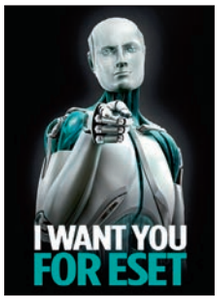
ŁÓDŹ POPŁYNIE DO USA

Zespół CodeRaiders to zwycięzca polskiego finału tegorocznej edycji Imagine Cup – jednego z najważniejszych turniejów dla młodych programistów. Pięcioosobowa ekipa rodem z Politechniki Łódzkiej okazała się najlepsza w najbardziej prestiżowej konkurencji – Projektowaniu Oprogramowania. Studenci z CodeRaiders zaprezentowali projekt o nazwie The blood is the life. Chodzi o oprogramowanie, które pozwala lekarzom w karetkach pogotowia na szybkie odnalezienie w pobliżu określonej lokalizacji stacji krwiodawstwa dysponujących krwią z konkretnej grupy. Zwycięska drużyna będzie reprezentować Polskę w międzynarodowym finale, który odbędzie się w połowie lipca 2011 roku w Nowym Jorku.

www.microsoft.com/poland/edukacja/imaginecup

PRACA W IT

ESET POLUJE



Oto informacja, która może zainteresować tych młodych ludzi, którzy swoją zawodową przyszłość chcą związać z branżą IT. Firma ESET, producent między innymi znanego oprogramowania NOD 32 przeznaczonego do ochrony komputerów, rozpoczęła kampanię rekrutacyjną. ESET poszukuje nowych pracowników do swojego centrum badawczo-rozwojowego działającego w Krakowie. Wolne stanowiska do obsadzenia to programiści oraz analitycy zagrożeń. ESET uruchomił specjalną stronę WWW (adres poniżej) zawierającą zadania i testy, które mają być głównym sitem wyłaniającym najlepiej rokujących kandydatów do pracy. Zainteresowani mają czas na rozwiązania do końca sierpnia 2011 roku. Natomiast ogłoszenie wyników kampanii rekrutacyjnej ma nastąpić w pierwszej połowie września 2011 roku.

psz

www.joineset.pl

REKLAMA

Parrot
AR.Drone
THE FLYING VIDEO GAME

PILOCI POSZUKIWANI

Zostań pilotem pierwszego quadricoptera do gier video łączącego świat rzeczywisty z wirtualnym. Graj samodzielnie lub z innymi użytkownikami w sieci WiFi, w pomieszczeniach lub w ogrodzie. Dwie kamery pokładowe przekazują obraz na żywo na ekran iPod touch/iPhone lub iPad, którym sterujesz AR.Drone, a dostępne w AppStore gry umożliwiają zabawę z użyciem rozszerzonej rzeczywistości. Każdy może zostać pilotem AR.Drone.

OBEJRZYJ FILMY, PRZYŁĄCZ SIĘ DO SPOŁECZNOŚCI NA FACEBOOKU!

www.facebook.com/ardronepolska

MEMBER Wi Fi ALLIANCE

Available on the App Store

AR.FreeFlight AR.Pursuit AR.FlyingAce

www.ardrone.com

iPhone® i iPod Touch® są zarejestrowanymi znakami handlowymi Apple Inc. Wi-Fi® jest znakiem handlowym Wi-Fi Alliance. Znaki handlowe i elementy graficzne Parrot są wyłączną własnością Parrot S.A.

WINDOWS

Jeszcze nigdy Microsoft nie przygotowywał nowego systemu TAK SZYBKO. Praktycznie codziennie do opinii publicznej przedostaje się jakaś ploteczka, kolejny zrzut ekranu czy nowe narzędzie. Zobaczmy, jakie NAJCIEKAWSZE NOWE FUNKCJE już są znane

Kolejna wersja Windows jest dla Microsoftu niezwykle istotna. Firma trochę przespała rewolucję związaną ze smartfonami, tabletami i w ogóle urządzeniami mobilnymi. Tymczasem to one właśnie przyciągają najwięcej nowych użytkowników. Sprzedaż komputerów wprawdzie nie maleje, ale też nie rośnie tak, jakby tego chciał Microsoft. Użytkownicy coraz śmielej patrzą na inne systemy operacyjne, coraz mniej potrzebują rozbudowanych programów, ponieważ korzystają z usług w internecie. Microsoft musi się zatem solidnie przyłożyć, żeby utrzymać klientów w przyszłości. Zobaczmy, czym zamierza nas uwieść.

DOTYKAJ OKIENEK

Udane Windows 7 nie sprawuje się jednak dobrze na małych dotykowych ekranach, nie działa na innych procesorach niż te w intelowskim standardzie x86/64. Dlatego na tabletach, które najczęściej korzystają z procesorów ARM, rzadko znajdziemy Windows. Naturalnie istnieją takie, ale daleko im do funkcjonalności tych z Androidem czy iPadów. Ósma wersja okienek będzie kompatybilna zarówno z x86/64, jak i ARM. Ponadto, będzie dobrze współpracować z ekranem dotykowym, na przykład Internet Explorer 9/10 będzie mógł działać w specjalnym tabletowym trybie **1**. System będzie więcej potrafił na starcie, bez instalowania dodatkowych aplikacji **2**.

Zmieni się także wiele elementów interfejsu. Zamiast klasycznego systemu rozwijanych menu, który jest bardzo niewygodny na tablecie, w Windows 8 zobaczymy między innymi funkcje związane z zawartością okna w postaci dużych, czytelnych kółek **5**. Łatwo w nie trafić palcem, dobrze je widać i nawet nieźle wyglądają. Oczywiście w zasobach systemu znajdziemy wiele aplikacji pomagających obsługiwać tablet – na przykład moduł rozpoznawania odręcznego pisma.

BEZPIECZEŃSTWO

Microsoft od jakiegoś czasu kwestie bezpieczeństwa traktuje wyjątkowo poważnie. Publikuje darmowe skanery i antywirusy, aktywnie wspiera bezpieczeństwo użytkowników. W Windows 8 będziemy mieli do dyspozycji szereg narzędzi chroniących nas przed hakerami i wirusami. Na przykład, w opcjach folderów będziemy mogli ustawić blokowanie programów pochodzących z niezweryfikowanych źródeł **6**.

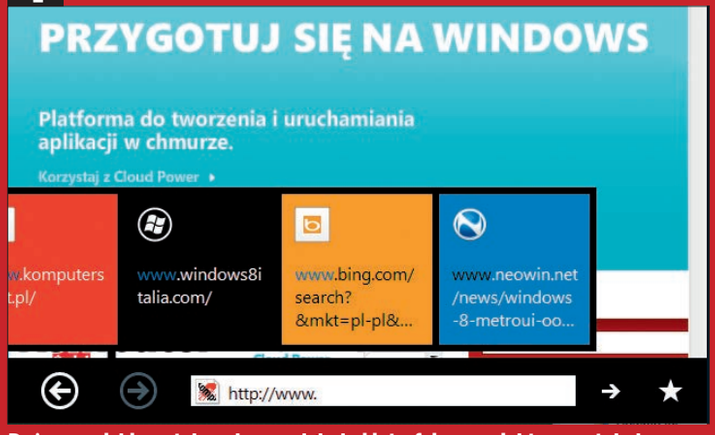
Kolejną, bardzo ciekawą zapowiadaną funkcją jest NAP (ang. Network Access Protection). Jest to mechanizm działający po stronie komputera klienta i serwera, który zezwala na dostęp do sieci tylko komputerom, które spełniają określone warunki. Na przykład, jeśli nie mamy antywirusa, aktualnych sterowników oraz wszystkich poprawek, które dotyczą bezpieczeństwa, to przy próbie połączenia się z siecią lokalną zostaniemy poproszeni o zadbanie o „zdrowie" systemu, inaczej niestety przejścia nie ma. Oczywiście jeśli uszczelnimy Windows, droga do zasobów sieci stanie otworem.

Naturalnie to tylko początek listy ulepszeń, w Windows 8 mechanizmów bezpieczeństwa będzie znacznie więcej, między innymi nieodczuwalny dla użytkownika system ciągłego tworzenia kopii zapasowej danych i programów.

SKRZYNKA Z NARZĘDZIAMI

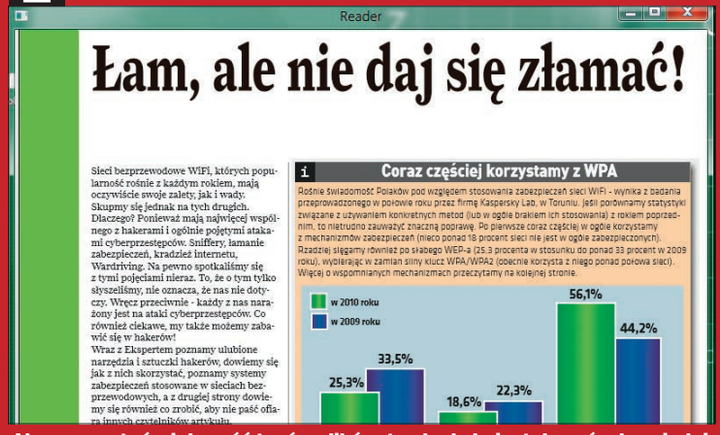
Do tej pory po każdym instalowaniu Windows musieliśmy mozolnie dodawać potrzebne do normalnej pracy programy. W ósmej wersji dostaniemy wiele narzędzi od razu z systemem, między innymi program do montowania obrazów dysków **4**. Porządki na dysku zrobimy programem do sprzątania. Potrafi on odzyskać miejsce na dysku i jednocześnie

1 IE GOTOWY NA TABLET



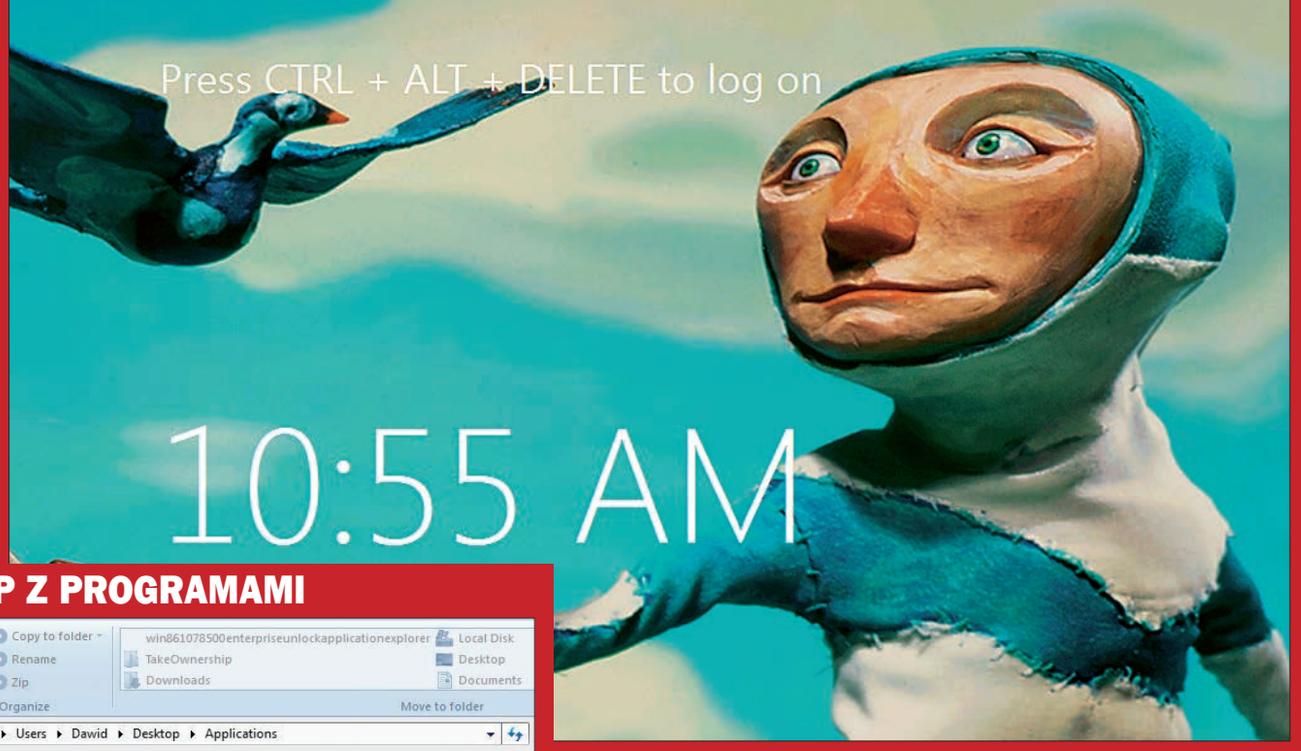
Duże przyciski, czytelne okna podglądu i interfejs zaprojektowany tak, by wygodnie obsługiwało się go palcami. Innymi słowy, Microsoft chce na tablety

2 CZYTNIK PDF W SYSTEMIE



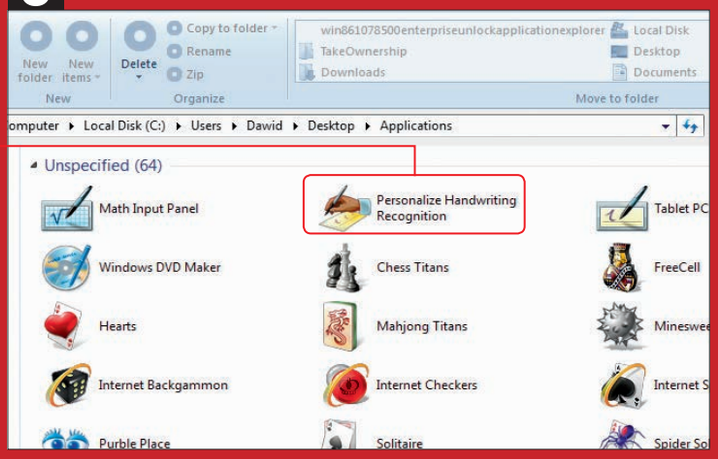
Aby przeczytać większość typów plików, trzeba było instalować odpowiednie programy. Modern Reader w Windows 8 przeczyta PDF-y bez Adobe Readera

8



Microsoft zatrudnił utalentowanych grafików. Zamiast siermiężnego ekranu logowania z XP, zobaczymy motyw nawiązujący estetycznie do Windows Phone 7

3 SKLEP Z PROGRAMAMI



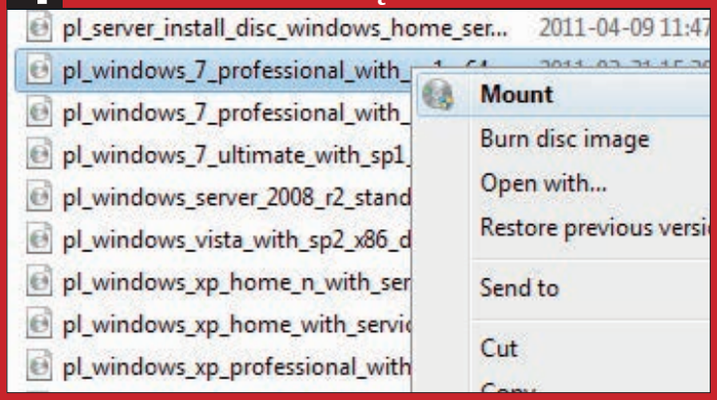
Wzorem App Store znanego z komputerów Apple, będziemy mogli kupować programy bezpośrednio w windowsowym sklepie internetowym

go zdefragmentować. Wspaniałym narzędziem będzie program do tworzenia przenośnej wersji systemu na dysku USB. W połączeniu z mechanizmem synchronizacji danych z dyskiem internetowym uzyskamy komputer wirtualny. System na pendrivie, dane w sieci – wystarczy jakikolwiek pecet, by odtworzyć środowisko pracy.

Wśród nowości nie mogło zabraknąć sklepu z aplikacjami 3, w którym znajdziemy narzędzia, gry i multimedia.

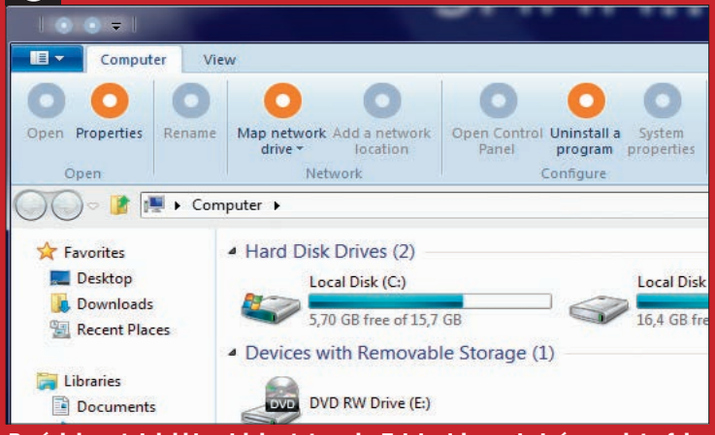
Ósemka będzie lepiej wyglądać. Nie ma rewolucji w porównaniu z Windows 7, ale parę smaczków zmieniono – między innymi ustawimy dowolny kolor okna i zobaczymy ładniejsze czcionki. **jł**

4 WIRTUALNY NAPĘD



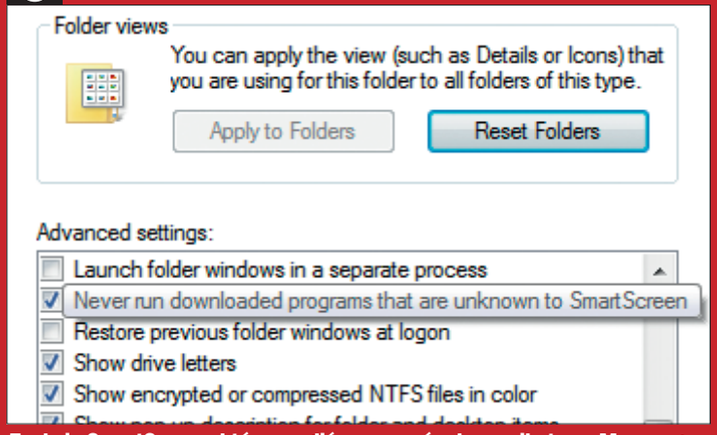
Obrazy dysków, najczęściej występujące w postaci plików ISO, to świetny sposób na przyspieszenie i ułatwienie sobie pracy z programami. W nowym Windows obrazy będziemy montować i wypalać na nośnikach optycznych za pomocą narzędzi systemowych. Bardzo wygodne

5 UPROSZCZONY INTERFEJS



Prościej, czytelniej i bardziej estetycznie. Tak będzie wyglądać nowy interfejs. Polecenia na głównej belce zmieniają się w zależności od zawartości okna

6 BLOKOWANIE NIEZNANYCH



Funkcja SmartScreen, którą mogliśmy poznać w komunikatorze Messenger, będzie blokowała nieznane programy ściągnięte z internetu

NOWE ZAGRO

Amazon może pozyskać informacje o nas bez naszej wiedzy. Jak to możliwe? Cóż, na Facebooku jest wszystko... Przeczytajmy, na co uważać, by chronić swoją prywatność

Fot. Getty/Noshitmag/Dreamstime.com

Fot. Brad Wilson/Thinkstock

TAJNA UMOWA PRZECIWKO NAM!

Handel danymi między Facebookiem a największym sklepem internetowym Amazon zagraża naszej prywatności

Jeśli jesteśmy użytkownikami Facebooka, to w naszym profilu prawdopodobnie znajdują się informacje o filmach, muzyce i książkach, jakie lubimy. Bardzo możliwe, że nasze upodobania zna również sklep internetowy Amazon, chociaż nigdy nie robiliśmy tam zakupów! Wystarczy, że jeden z naszych znajomych jest klientem Amazona i wykonał dwa nieprzemyślane kliknięcia. Jak to możliwe? Na amerykańskiej stronie internetowego domu handlowego od pewnego czasu wyświetla się przycisk **Connect with Facebook** (patrz ilustracja 1). Kliknięcie na niego powoduje otwarcie konta w Facebooku, a kliknięcie w kolejnym oknie na **Zezwól** skutkuje przekazaniem informacji z profili wszystkich znajomych do bazy danych Amazon (patrz ilustracja 2). Wielu użytkowników Facebooka prawdopodobnie nie ma świadomości, że przekazywanie danych z profilu bez ich zgody jest możliwe pomimo ograniczenia ich dostępności tylko

Jedno nieprzemyślane kliknięcie na przycisk znajdujący się na stronie amerykańskiego sklepu Amazon.com...

...otwiera nasz profil na Facebooku i automatycznie uruchamia aplikację przekazującą dane znajomych do Amazon.com

ŻENIA 21.4. – 7.5.2011

do kręgu znajomych z profilu, i to nawet jeśli w ustawieniach prywatności wybrali wysoki poziom ochrony danych.

CO AMAZON ROBI Z DANYMI?

Aby uzyskać informacje z profili jak największej liczby internautów, Amazon w tajemnicy przeprowadził z Facebookiem gigantyczną transakcję sprzedaży danych. Do tej pory amerykański internetowy dom handlowy wiedział tylko, jakie upodobania mają jego klienci. Po zawarciu umowy z Facebookiem Amazon dowie się także wszystkiego o upodobaniach wielu użytkowników Facebooka, w dodatku całkowicie za ich plecami – nawet jeśli nigdy nie korzystali z usług Amazona. W ten sposób zbiory danych firmy rosną lawinowo. Wystarczy przecież, że tylko jeden z użytkowników skorzysta z funkcji Connect with Facebook, aby Amazon uzyskał informacje z profili wszystkich jego znajomych. Wśród przekazywanych danych są między innymi:

- nazwisko, data urodzenia, miejsce zamieszkania i zdjęcia zamieszczone w profilu;
- znajdujące się w profilu tytuły ulubionych filmów, książek i programów telewizyjnych;
- podawane przez innych użytkowników Facebooka informacje o zainteresowaniach, formach spędzania czasu oraz cytaty;
- wszystkie wpisy na tablicy i formy aktywności na Facebooku, którymi użytkownicy wyrazili zainteresowanie, klikając na przycisk Lubię to!.

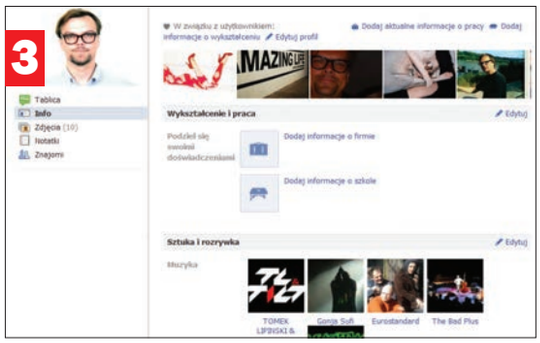
Mając te dane, Amazon bardzo łatwo może dostarczyć użytkownikom Facebooka spersonalizowane informacje o swojej ofercie.

NADUŻYCIE DANYCH NA WIELKĄ SKALĘ

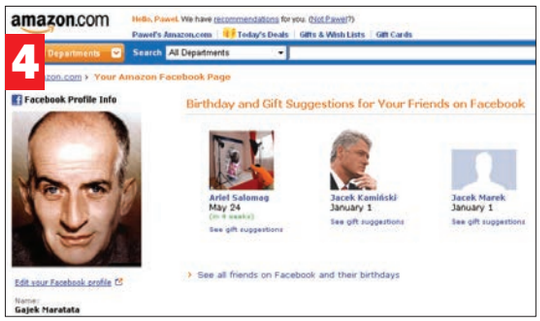
Udostępnienie danych Amazonowi dla niektórych internautów jest praktyczną pomocą przy poszukiwaniu odpowiedniego prezentu, ale dla wielu osób krok ten jest skandalicznym nadużyciem prywatnych danych. Niestety, ani Facebook, ani Amazon, które komunikują się z użytkownikami przy każdej możliwej okazji, nie uważają za konieczne, aby poinformować ich o zawartym porozumieniu. Internauci nie wiedzą, co dzieje się z ich danymi, i nie mają możliwości obrony przed przejęciem informacji o sobie przez zewnętrzne firmy.

Amazon nie przekazuje żadnej z uzyskanych informacji ani żadnych danych na temat zamówień i historii zakupów klientów Facebookowi albo facebookowym znajomym klienta – poinformowała firma. Oznacza to, że osoba szpiegowana nie dowie się, kto przekazał Amazonowi jej dane.

Rzecznik Facebooka podkreśla, że jak na razie cała sprawa dotyczy tylko profili amerykańskich użytkowników Facebooka. Jednak okazuje się, że to twierdzenie jest fałszywe (patrz ilustracje 3 i 4), europejscy klienci również korzystają z usług amerykańskiego domu handlowego. Z ramki po prawej stronie dowiemy się, jak chronić nasz profil na Facebooku. **opu, pg**



Wiele profili na Facebooku jest naszpikowanych informacjami o ulubionych książkach, filmach i produktach. Dla działu analizy danych Amazon to prawdziwa kopalnia złota



Kilka kliknięć wystarczyło na przekazanie danych z profilu Amazonowi. Portal zakupowy analizuje prywatne informacje i generuje odpowiednie sugestie zakupów

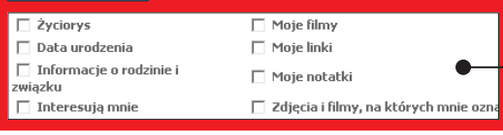
JAK ZABEZPIECZYĆ PROFIL

Przy domyślnych ustawieniach profilu na Facebooku funkcja przekazywania danych przez znajomych jest aktywna. Ta funkcja jest dobrze ukryta, ponieważ Facebook na wielką skalę handluje informacjami o swoich użytkownikach. Zobaczmy, jak zablokować udostępnianie danych.

1 Klikamy na Konto i z listy wybieramy Ustawienia prywatności.

Informacje dostępne poprzez znajomych

2 Następnie w sekcji Aplikacje i witryny klikamy na Edytuj ustawienia. W sekcji klikamy na przycisk Edytuj ustawienia i usuwamy zaznaczenia z wszystkich pól, na przykład . Aby zapisać zmiany, klikamy na Zapisz zmiany.



SZKODNIKI TYGODNIA

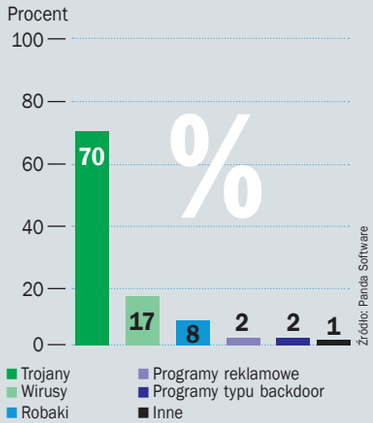
TROJAN CLAMPI

Pomimo przyjemnie brzmiącej nazwy szkodnik ten jest wyjątkowo złośliwy. Za pośrednictwem zainfekowanych stron próbuje na masową skalę przedostawać się na komputery przez luki w zabezpieczeniach Windows i wykradać takie dane, jak loginy i hasła do internetowych serwisów bankowych czy numery i PIN-y kart kredytowych. W tym celu Clampi ściąga z internetu kolejne szkodliwe kody. Aktualne programy antywirusowe powstrzymują złośliwy trojan.

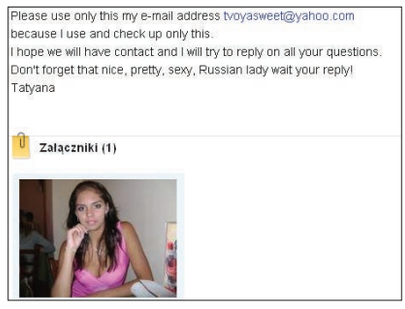
ZESTAWIENIE TYGODNIA

TROJANY NA CZELE

Aktualnie w internecie grasują przede wszystkim trojany (70 procent). Wirusy natomiast są znacznie rzadsze.



SPAM TYGODNIA



NOWA DZIEWCZYNA?

Ostatnio na skrzynki pocztowe często przychodzą wiadomości zachęcające do nawiązania znajomości z młodymi kobietami. Jeśli odpiszemy na podany w e-mailu adres, nie otrzymamy wiadomości od pięknej Rosjanki, ale nasza skrzynka zostanie zalana reklamowymi śmieciami od spamerskiej mafii. ■

TOP 10 PROGRAMY

1

Kaspersky Internet Security 2011 PL BOX, 1 PC/24 mies.
Producent: Kaspersky Lab.
Typ: pakiet zabezpieczający
Cena: 199 złotych

2

Office 2010 dla Użytkowników Domowych i Uczniów (BOX)
Producent: Microsoft
Typ: pakiet biurowy
Cena: 359 złotych

3

Office 2010 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm PL (PKC)
Producent: Microsoft
Typ: pakiet biurowy
Cena: 729 złotych

4

Norton 360 5.0 PL 1 USER 3 PC
Producent: Symantec
Typ: pakiet zabezpieczający
Cena: 119 złotych

5

Kaspersky Internet Security 2011 PL BOX, 1 PC/12 mies.
Producent: Kaspersky Lab.
Typ: pakiet zabezpieczający
Cena: 99 złotych

6 **Kaspersky Antivirus 2011 PL BOX – 1 PC/12 mies.**
Producent: Kaspersky
Typ: antywirus
Cena: 99 złotych

7 **Kaspersky Internet Security 2011 PL BOX – 3 PC/12 mies.**
Producent: Symantec
Typ: pakiet zabezpieczający
Cena: 189 złotych

8 **Windows 7 Home Premium 64-bit PL OEM**
Producent: Microsoft
Typ: system operacyjny
Cena: 369 złotych

9 **Norton Internet Security 2011 PL 1 USER**
Producent: Symantec
Typ: pakiet zabezpieczający
Cena: 139 złotych

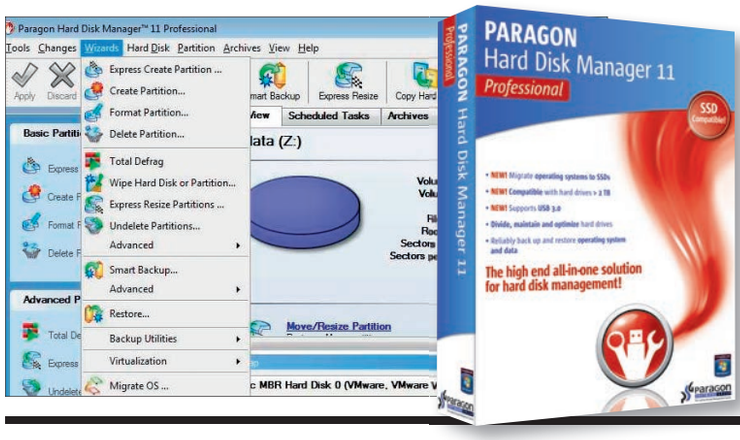
10 **Norton Antivirus 2011 PL 3 User Upgrade**
Producent: Symantec
Typ: antywirus
Cena: 139 złotych

na podstawie danych ze sklepu Komputer SKLEP zebranych w okresie 21.04–5.05.2011 r.

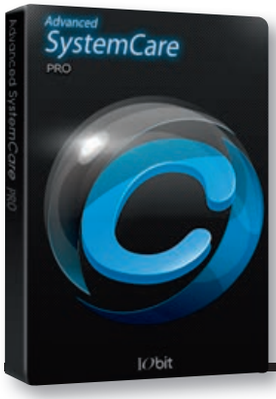
PROGRAM DO ZARZĄDZANIA DYSKAMI TWARDYMI I WYKONYWANIA KOPII ZAPASOWYCH

KOMBAJN **DYSKOWO-PLIKOWY**

Jeżeli potrzebujemy programu do zarządzania twardym dyskiem, czyli partycjonowania, przenoszenia danych, wykonywania kopii zapasowych plików i całych partycji, to możemy skorzystać z najnowszej wersji flagowego produktu firmy Paragon, czyli Paragon Partition Manager 11 Professional. Za pomocą programu również skutecznie wymażemy z dysku niepotrzebne dane oraz wolne miejsce pozostałe po już skasowanych plikach (w wersji 11 dostępne są dwa nowe, skuteczne algorytmy kasowania). Partition Manager obsługuje teraz dyski podłączane do komputera za pomocą złącza USB 3.0, pozwala wykonywać kopie i przywracać partycje sformatowane w systemie exFAT oraz zarządzać dużymi dyskami, nawet większymi niż 2,2 terabajta. Na nasze polecenie aplikacja przeniesie partrycję z systemem operacyjnym na dysk wykonany w technologii SSD, bez potrzeby ponownej instalacji Windows lub innego systemu. W programie znajdziemy również narzędzia do diagnostyki dysku i jego optymalizacji. Wykonane ręcznie lub automatycznie kopie zapasowe, czy to pojedynczych plików lub folderów, czy to całych partycji, można zapisywać na innych dyskach, a także na płytach CD, DVD, Blu-ray oraz na serwerze FTP, jeśli takim dysponujemy. Program można kupić w wersji elektronicznej, ale niestety tylko po angielsku.



INFORMACJE
Wymagania: procesor 300 MHz, 128 MB RAM, 250 MB wolnego miejsca na dysku, Internet Explorer
Cena: 289 zł
Info: Paragon Software
www.paragon-software.pl



PROGRAM DO OPTYMALIZACJI SYSTEMU WINDOWS

SZYBSZY START I PRACA

Kiedy komputer zaczyna pracować wolniej niż powinien, możemy użyć nowej wersji programu Advanced SystemCare, który uporządkuje rejestr Windows i dysk twardy oraz usunie zbędne pliki, aby przyspieszyć działanie systemu. Program nie tylko poprawia wydajność komputera, ale potrafi również wykrywać programy szpiegujące, szkodniki typu malware i aplikacje adware, znajduje także luki bezpieczeństwa w Windows i na nasze polecenie wyczyści ślady pozostawione przez nas podczas surfowania w internecie.

INFORMACJE
Cena: darmowy, około 40 zł (wersja PRO)
Info: IOrbit
www.iorbit.com

PROGRAM DO POPRAWIANIA ZDJĘĆ

BŁYSKAWICZNA POPRAWA

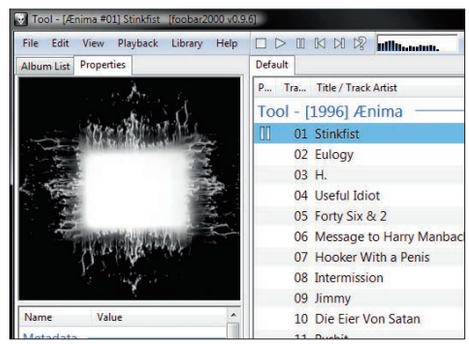
Do poprawienia parametrów zdjęć wykonanych aparatem cyfrowych przeważnie nie potrzeba zaawansowanych programów. Prostym narzędziem, którego nowa wersja 4 właśnie się ukazała, jest Photo Optimizer firmy Ashampoo. Zdjęcia możemy poprawić jednym kliknięciem – wtedy program, na podstawie analizy wskazanej przez nas fotografii, odpowiednio edytuje zdjęcie, aby wyglądało jak najlepiej. Wygląd fotografii możemy zmieniać także ręcznie, a oprócz tego mamy do wyboru kilka efektów specjalnych, narzędzie do usuwania efektu czerwonych oczu i nakładania na zdjęcia znaków wodnych, na przykład przed publikacją w internecie.

INFORMACJE
Cena: około 45 zł
Info: Ashampoo
www.ashampoo.com

PROGRAM DO ODTWARZANIA PLIKÓW MUZYCZNYCH

PODWÓJNA NOWOŚĆ

Program foobar2000 autorstwa Petera Pawlowskiego ma wielu zwolenników, głównie wśród osób o wyczulonym słuchu muzycznym, ponieważ zastosowane w nim rozwiązania pozwalają wierniej odtwarzać pliki muzyczne. Fani programu mogą od niedawna zaktulizować swój foobar2000 do wersji 1.1.6. Wśród nowości znajdziemy między innymi ulepszone odtwarzanie krótkich utworów, lepszą obsługę tagów i informacji z plików MP3 stworzonych za pomocą najnowszego kodeka Lame. Równolegle dostępna jest wersja 1.1.7 beta odtwarzacza, która pozwala dodawać grafiki do plików muzycznych. **pg**



INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: Peter Pawlowski
wwww.foobar2000.org

Możesz mieć inne pasje niż hosting...

...bo masz całodobową pomoc 24/7

home.pl zapewnia Ci całodobowe wsparcie techniczne przez siedem dni w tygodniu – nieważne, Gwiazdka czy długi weekend. Dzięki temu masz pewność, że zawsze otrzymasz fachową pomoc. Bez względu na to, czy posiadasz stronę WWW, sklep internetowy, czy korzystasz z poczty email. Z home.pl nie musisz zaprzątać sobie głowy hostingiem. Masz przecież ciekawsze rzeczy do zrobienia...

Całodobowa pomoc 24/7

Centra danych w Polsce

Codzienna kopia bezpieczeństwa

home.pl®

www.home.pl

Pomoc 24h | 801 44 55 55

W DUŻYM SKRÓCIE

7-CALOWY TABLET

Firma Lark wprowadza do swojej oferty tani, 7-calowy tablet FreeMe 7.01. Urządzenie ma ekran pracujący z rozdzielczością 800x480 pikseli i 4 GB wbudowanej pamięci. Tablet działa pod kontrolą systemu operacyjnego przeznaczonego dla smartfonów – Android 2.3. Cena 499 zł

www.lark.com.pl

Z USB 3.0

Nowe pendrive'y firmy Verbatim wyposażono w gniazdo USB 3.0. Szybkość zapisu danych na pendrivie podłączonym do tego typu portu to aż 70 MB/s. Pendrive Verbatim Store 'n' Go USB 3.0 dostępny jest wersjach o pojemnościach 16 GB (169 zł), 32 GB (339 zł), 64 GB (559 zł).

www. verbatim.net.pl

TOP 10 SPRZĘT

1. ▲ **CANON PowerShot SX220**
   Typ: aparat cyfrowy
   Cena: 994 zł

2. ▲ **GIGABYTE ATI Radeon D6850**
   Typ: karta graficzna
   Cena: 589 zł

3. ▲ **NIKON D3100 DX18-55M f/3,5-5,6**
   Typ: lustrzanka cyfrowa
   Cena: 1999 zł

4. ▲ **HIS ATI Radeon**
   Typ: karta graficzna
   Cena: 669 zł

5. ▲ **SONY VAIO VPC-F13M1E**
   Typ: notebook
   Cena: 3641 zł

6. ▼ **Kingston Secure Digital SDHC SD4/4GB**
   Typ: karta pamięci
   Cena: 24 zł

7. ▲ **Natec VISIONR (VRDIG-BAG-02)**
   Typ: torba na aparat
   Cena: 24 zł

8. ▲ **Olympus X-44**
   Typ: aparat cyfrowy
   Cena: 233 zł

9. ▲ **DELL Inspiron Duo E2020**
   Typ: netbook/tablet
   Cena: 1999 zł

10. ▲ **SAMSUNG RC710-S01PL**
    Typ: notebook
    Cena: 2699 zł

na podstawie danych ze skle

Komputer SKLEP

zebranych w okresie 21.04–5.05.2011 r.

NOTEBOOK MULTIMEDIALNY

TOUCHPAD W DŁOŃ

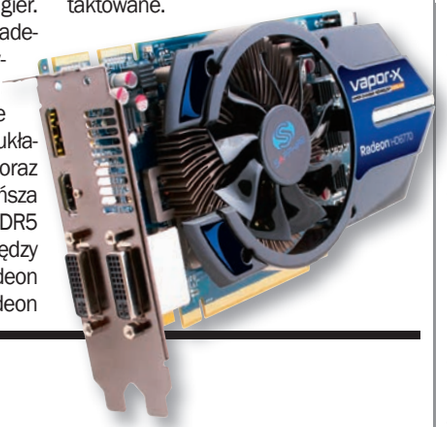
W nowych modelach notebooków Acer Aspire Ethos 8951G i 5951 touchpad nie służy już tylko do sterowania kursorem myszy. Można go odłączyć od notebooka i zdalnie kierować pracą otwarzacza multimedialnego lub obsługiwać system operacyjny – jak pilotem zdalnego sterowania. Acer Aspire Ethos wygląda na wydajny i dobrze wyposażony komputer. Najtańszy model 5951 ma bezramkowy ekran o przekątnej 15,6 cala i działa pod kontrolą procesora Intel Core i5-2410M. Zamontowana karta graficzna NVIDIA GeForce GT540 obsłuży nowe gry. Podczas pracy na baterii notebook korzysta z układu wbudowanego w procesor. Użytkownicy, którzy chcą wykorzystać laptop do zadań multimedialnych, docenią zaś pięć wbudowanych głośników (subwoofer znajduje się pod spodem), które według producenta zapewniają dobrą jakość dźwięku. Acer warto pochwalić również za bogaty zestaw gniazd połączeniowych – oprócz tradycyjnych portów znajdziemy eSATA, USB 3.0, FireWire i czytnik kart pamięci. Poza modelem z ekranem 15,6 cala dostępne są dwie droższe konfiguracje (8951G) wyposażone w wyświetlacz 18,4 cala, wydajniejszą kartę graficzną i pojemniejszy dysk.

INFORMACJE
Dane techniczne: procesor–Intel Core i5-2410M, karta graficzna – NVDIA GeForce GT540, ekran – 15,6 cala 1366x768 pikseli, pamięć RAM – 4 GB, dysk twardy – 500 GB, kamera internetowa, mikrofon, Bluettoth, Windows 7 Home Premium
Cena: 3066 zł
Info: Acer
www.acer.pl

KARTY GRAFICZNE

EKOGRANIE

Na rynku pojawiły się dwie nowe serie kart graficznych z rodziny AMD Radeon. Nowe modele mają oznaczenie AMD Radeon HD 6770 oraz AMD Radeon HD 6750. Karty wyposażone w te układy graficzne to doskonała propozycja dla graczy szukających ekonomicznego, ale zarazem wydajnego akceleratora graficznego. Powinny one umożliwić zabawę nawet w najnowsze tytuły na rynku gier. Urządzenia wyposażone w układy Radeon HD 6770 oraz 6750 między innymi ma w swej ofercie firma Sapphire. Producent prezentuje cztery modele AMD Radeon HD 6770 – różnią się układem chłodzącym i wyposażeniem, oraz trzy z AMD Radeon HD 6750. Najtańsza karta Sapphire HD 6750 512MB GDDR5 kosztuje 319 złotych. Różnice pomiędzy procesorami Radeon HD 6770 i Radeon HD 6750 są znaczące. Droższy Radeon HD 6770 ma więcej procesorów strumieniowych (układy równolegle wykonujące obliczenia na różnych danych), również pamięć i procesor graficzny są szybciej taktowane.



INFORMACJE
AMD Radeon HD 6770 Vapor-X (HD 6750)
Dane techniczne: 800 (720) procesorów strumieniowych, 40 (36) jednostek teksturujących, szybkość pracy procesora: 860 MHz (710 MHz), szybkość pracy pamięci: 1200 MHz (1150 MHz).
Cena: AMD Radeon HD 6770 Vapor-X – 459 zł
AMD Radeon HD 6750 Vapor-X – 399 zł
Info: Sapphire
www.sapphiretech.com

MYSZ KOMPUTEROWA

POGŁASKAJ GRYZONIA

Touch Mouse Eclipse to dosyć dziwnie wyglądająca, wykonana z aluminium mysz. Urządzenie nie ma standardowej rolki, zastąpiono ją niewielkim czułym na dotyk polem. Dane o zmianie położenia myszy rejestruje czujnik optyczny o rozdzielczości 1600 dpi i są one przesyłane do komputera za pomocą transmisji Bluetooth. Komputer, z którym mysz ma współpracować, musi być wyposażony w odpowiedni moduł. Do zasilania wykorzystano pojedynczą baterię.

INFORMACJE
Dane techniczne: rozdzielczość – 1600 dpi, połączenie – Bluetooth
Cena: 239 złotych
www.impakt.com.pl

MINIKOMPUTER

MINI-FOXCONN

Oferta firmy FOXCONN powiększyła się o kolejny model miniaturowego komputera. Sercem nT-A3500 jest dwurdzeniowy procesor AMD E-350 i karta graficzna AMD Radeon HD 6310. FOXCONN jest dobrze wyposażony. Aby podłączyć go do sieci, możemy wykorzystać wbudowaną kartę Wi-Fi działającą w standardzie N lub moduł Ethernet 1 Gb/s. Na tylnej ściance znajdziemy złącza: HDMI, D-Sub, 4xUSB 2.0 oraz wyjścia audio, na płycie czołowej umieszczono zaś dwa gniazda USB 3.0 oraz czytnik kart pamięci. FOXCONN sprzedawany jest bez pamięci RAM (SO-DIMM DDR3 800/1066 MHz) oraz dysku twardego (2,5 cala SATA). Obudowa, podobnie jak w poprzednich modelach, nie zachwyca – jest prosta, plastikowa i przeciętnie wykonana. **aś**

INFORMACJE
Dane techniczne:
procesor – AMD E-350, karta graficzna – AMD Radeon HD 6310, pamięć RAM – brak, dysk twardy – brak, Wi-Fi, LAN 1 Gb/s, wymiary – 19x13,5x 2,5 cm, waga – 450 g, gwarancja 24 miesiące
Cena: 649 zł
Info: FOXCONN
www.foxconnchannel.com

TABLETY W RESTAURACJI

ELEKTRONICZNY KELNER

O tym, że elektroniczne tablety szturmem zdobywają światowe rynki – wiadomo od dawna. O rozmaitym zastosowaniu tych urządzeń Komputer Świat pisał wielokrotnie. Teraz okazuje się, że tablety mogą zastąpić kelnerów w restauracji. No, prawie... Działająca w USA sieć lokali o nazwie E la Carte wyróżnia się tym, że na każdym stole w tych restauracjach stoi tablet wyposażony w specjalne oprogramowanie. Zamiast czekać, aż kelner nas dostrzeże i przyjmie zamówienie, w ciągu kilku chwil możemy wybrać z menu konkretną potrawę i przesłać wiadomość wprost do kuchni. W oczekiwaniu na posiłek możemy zaś pobawić się w elektroniczne gry, w które wyposażono urządzenia. Tradycyjny kelner pojawi się, co prawda, ale tylko raz – by przynieść zamówione potrawy.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: E la Carte
http://elacarte.com

FAJNA OBUDOWA DO KONSOLI

XBOX W TWIERDZY

Nie każdemu z fanów elektronicznej rozrywki podoba się standardowa obudowa do konsoli Xbox 360 zaprojektowana przez Microsoft. Jest jednak rozwiązanie: Base Vault – obudowa zaproponowana przez firmę Calibur11. Gadżet pozwala urozmaicić wygląd naszej konsoli, choć producent zapewnia, że obudowa spełnia także funkcję ochrony Xboksa przed uszkodzeniami. Do dyspozycji są uchwyty do zawieszenia kontrolera i słuchawek.

INFORMACJE
Cena: około 160 zł
Info: Calibur11
www.calibur11.com

CIEKAWA KLAWIATURA

IPHONE POD PALCAMI

Interesująca propozycja na półce z akcesoriami do komórek. Wow-Keys Keyboard to pełnowymiarowa klawiatura komputerowa, która w miejscu modułu numerycznego ma wbudowaną stację dokującą do iPhone'a. Po umieszczeniu komórki w tym gnieździe do telefonu można wprowadzać teksty, sama komórka zaś (wyposażona w ekran dotykowy i odpowiednią aplikację) potrafi zastąpić klawiaturę numeryczną. Wow-Keys Keyboard może też naładować baterie iPhone'a. Premiera urządzenia – koniec maja 2011 roku.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: Compu Expert
http://compuexpert.com/wowkeys

Wow-Keys Keyboard to urządzenie, które może zainteresować szczególnie tych użytkowników, którzy często piszą SMS-y, siedząc przed własnym komputerem

KULTURYSTA W SIECI

PAKOWANIE NA TWITTERZE

Na popularnym portalu społecznościowym Twitter każdego dnia pojawiają się miliony wpisów opowiadających o życiu użytkowników tej platformy. Młody projektant Fraser Spowart wpadł na pomysł, jak możemy w łatwy sposób pochwalić się na Twitterze naszymi osiągnięciami w dziedzinie ćwiczeń fizycznych. Wynalazca stworzył prototyp urządzenia o nazwie Tweet_Fit, które montuje się na służących do treningu siłowego popularnych hantlach. Zadaniem gadżetu jest liczenie kolejnych uniesień hantli, a po zakończeniu ćwiczenia automatyczne przesłanie wyników na konto użytkownika na Twitterze (za pośrednictwem sieci Wi-Fi). Nie wiadomo na razie, czy i kiedy Tweet_Fit trafi do sprzedaży. Jednak o jego ewentualnym zakupie powinniśmy myśleć chyba tylko wtedy, gdy będziemy mieli się czym pochwalić na polu mozolnego wyciskania kilogramów.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: Fraser Spowart
http://fraserspowart.com

GADŻET DLA FANÓW STAR WARS

GALAKTYKA NA SUFICIE

Dla fanów filmowej sagi Gwiezdnych wojen przeznaczona jest elektroniczna zabawka o nazwie Death Star Planetarium. Na pierwszy rzut oka gadżet wygląda jak dokładny model budowanej przez Imperium Gwiazdy Śmierci. Jednak po zdjęciu górnej połowy tej konstrukcji pojawia się niewielki projektor, który potrafi wyświetlić na suficie w naszym pokoju układ gwiazd znany z Uniwersum kosmicznej sagi George'a Lucasa. Można też zobaczyć model nieba w miejscu, w którym akurat przebywamy – po wprowadzeniu do urządzenia lokalnych danych geograficznych. **psz**

INFORMACJE
Cena: około 80 zł
Info: Neato Shop
www.neatoshop.com/product/Death-Star-Planetarium

W DUŻYM SKRÓCIE

NOWE PROCESORY DLA SMARTFONÓW

Samsung zamierza wprowadzić nowy mobilny dwurdzeniowy procesor Exynos taktowany częstotliwością 2 GHz. Układ miałby swoją wydajnością dorównać komputerom. Obecnie najszybszy procesor koreańskiego producenta pracuje z częstotliwością taktowania 1,2 GHz i montowany jest w nowoczesnych smartfonach, na przykład w Samsung Galaxy S II. Pierwszy smartfon Samsunga z nowym procesorem ma pojawić się dopiero w 2012 roku. Podobne plany produkcyjne ma Qualcomm, który zapowiedział wprowadzenie czterordzeniowego procesora o zegarze 2,5 GHz.

www.samsung.pl
www.qualcomm.com

DARMOWE GRY

Nokia przygotowała niespodziankę dla wszystkich, którzy zdecydują się na zakup smartfonów Nokia N8, E7, C7 oraz C6-01. W prezencie otrzymają pakiet gier (20 tytułów) o wartości 177 złotych, w tym takie hity, jak Angry Birds, Sims 3

czy Tetris HD.Oferta dotyczy smartfonów dostępnych u wszystkich operatorów w Polsce, jak również w sprzedaży pozaoperatorskiej. Jest limitowana czasowo.

www.nokia.pl

MONITORING W DIALOGU

Dialog włączył do swojej oferty internetowej usługę wideomonitoringu, która umożliwia wizyjne monitorowanie domu, mieszkania bądź biura. Zdalny podgląd pomieszczeń uzyskujemy przez internet także na telefonie komórkowym. W wypadku wykrycia ruchu właściciel zostanie powiadomiony o tym zdarzeniu SMS-em lub e-mailem i rozpocznie się rejestracja nagrania. Miesięczny koszt usługi wynosi w zależności od wybranego pakietu (standard lub plus) od 24,99 złotego. Jedynym wymaganiem skorzystania z usługi jest posiadanie łącza internetowego od Dialogu oraz rutera sieci Wi-Fi.

www.dialog.pl

NAWIGACJA SATELITARNA

GPS Z KOMÓRKĄ

BLOW zaprezentował nową nawigację samochodową z pięciocalowym wyświetlaczem i oprogramowaniem AutoMapa. BLOW 500 Traffic wyposażono w wbudowany moduł 3G, który pozwala na bieżąco pobierać informacje o sytuacji na drodze (korkach czy też robotach) oraz szybko wyznaczyć położenie pojazdu nawet w trudnych warunkach terenowych.

Za wyznaczanie tras i prezentację terenu odpowiada najnowsza wersja oprogramowania AutoMapa. Użytkownicy mogą korzystać z asystenta pasa ruchu dla polskich i europejskich dróg, który ułatwia pokonywanie skomplikowanych skrzyżowań i rozjazdów. Wbudowany moduł łączności 3G pozwala na pobieranie informacji z internetu, a także odbieranie poczty e-mail oraz wiadomości z komunikatorów internetowych, takich jak Gadu-Gadu czy Skype. BLOW 500 Traffic może służyć także jako telefon z wbudowanym głośnikiem, umożliwiając obsługę książki adresowej i historii połączeń. W nawigacji nie zabrakło również funkcji multimedialnych. Urządzenie może pełnić rolę odtwarzacza audio-wideo, a dzięki wbudowanemu transmiterowi FM pozwala przesłać dźwięk do samochodowego systemu nagłośnienia.

INFORMACJE
Dane techniczne: procesor Qualcomm Snapdragon 1 GHz; ekran – 3,7 cala, dotykowy, 480x854 piksele; aparat cyfrowy – 8,1 Mpix; Bluetooth 2.1; radio FM z RDS; A-GPS; port HDMI; złącze kart pamięci microSD; cyfrowy kompas; klawiatura QWERTY
Cena: 799 zł
Info: BLOW
www.blow.pl

URZĄDZENIE SIECIOWE

RUTER DLA GRACZA

NBG4615 to najnowszy ruter ZyXELa dla wymagających użytkowników. Urządzenie, które działa w standardzie N, wyposażono w funkcję NetUSB. Umożliwia ona łatwe podłączenie do sieci skanera, drukarki czy też dysku twardego. ZyXEL NBG4615 dysponuje również funkcją Game Engine, która reguluje priorytety ruchu na łączu w taki sposób, aby nie tylko płynnie przesyłać wideo i dane, ale przede wszystkim zapewnić możliwość gry bez opóźnień. Do konfiguracji rutera służy specjalny, intuicyjny interfejs graficzny z trybem dla mniej zaawansowanych użytkowników.

INFORMACJE
Dane techniczne: przełącznik gigabitowy 4xRJ45; Wi-Fi 802.11 b/g/n; 2 porty USB (możliwość podłączenia do 8 urządzeń); szyfrowanie WPA/WPA2; funkcja WDS; Multiple SSID
Cena: 270 zł
Info: ZyXEL
www.zyxel.pl

TELEFON KOMÓRKOWY

NOWY BOLD Z SIÓDEMKĄ

RIM zapowiedział wprowadzenie swojego nowego smartfonu z serii BlackBerry Bold wyposażonego w nowy system operacyjny BlackBerry 7. Urządzenie ma klawiaturę sprzętową i pojemnościowy ekran dotykowy wysokiej rozdzielczości. Sercem nowego Bolda jest 1,2 GHz procesor, który w połączeniu z nową platformą systemową ma zapewniać użytkownikom wysoką wydajność i zaawansowane funkcje komunikacyjne oraz multimedialne (między innymi wsparcie dla technologii bliskiego pola NFC oraz rozszerzonej rzeczywistości). W telefonie nie zabrakło również aparatu cyfrowego (5 Mpix), odbiornika GPS oraz dwupasmowego modułu sieci Wi-Fi pracującego w standardzie 802.11 b/g/n.

Smukły kształt i legendarne wzornictwo to cechy wyróżniająca urządzenie

INFORMACJE
Dane techniczne: procesor 1,2 GHz; ekran dotykowy 2,8 cala (640x480 pikseli); Wi-Fi 802.11 b/g/n; GPS; obsługa HSPA; klawiatura QWERTY
Cena: nieustalona
www.rim.com

TELEFON KOMÓRKOWY

X7 Z ANNĄ

X7 to najnowszy smartfon Nokii wyposażony w 4-calowy ekran AMOLED, aparat z matrycą 8 MPix, nagrywający filmy w jakości HD oraz Bluetooth 3.0. Urządzenie jest pierwszym smartfonem zawierającym odświeżoną wersję systemu Symbian ^3 o nazwie Anna OS, w którym znajdziemy między innymi nowe, atrakcyjne ikony, ulepszone funkcje wprowadzania tekstu i szybszą przeglądarkę internetową. Obudowa telefonu została wykonana ze szkła i stali nierdzewnej. **tpa**

INFORMACJE
Dane techniczne: procesor ARM 680 MHz; ekran dotykowy 4 cale (360x640 pikseli); aparat cyfrowy 8 Mpix; Bluetooth 3.0; radio FM z RDS; A-GPS; złącze kart pamięci microSD; cyfrowy kompas; Wi-Fi 802.11 b/g/n
Cena: nieustalona
Info: Nokia
www.nokia.pl

NOWE APLIKACJE

NAJLEPSZE APLIKACJE DO SMARTFONÓW. Niemal codziennie pojawiają się nowe aplikacje i gry na mobilne systemy operacyjne – płatne i darmowe. Komputer Świat prezentuje najciekawsze z nich, które warto mieć w swojej komórce

POCKETDYNO

Aplikacja przekształca iPhone lub iPod touch w samochodowy wskaźnik wydajności. Program, wykorzystując wbudowany w iPhone akcelerometr i GPS, pozwala łatwo oszacować moc naszego pojazdu i zmierzyć jego osiągi (nawet 20 parametrów), między innymi przyspieszenie od 0 do 100 km/h czy czas potrzebny do pokonania odcinka jednej czwartej mili. Rezultaty możemy zapisywać w programie. Ponadto w wersji płatnej (około 35 złotych), wolnej od irytujących reklam, możemy wyświetlać szczegółowe wykresy zmierzonych parametrów.

★★★★ darmowy iPh

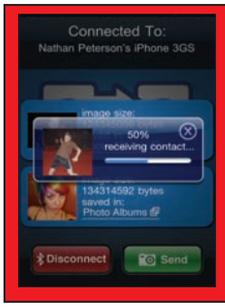


PHOTO SHARE

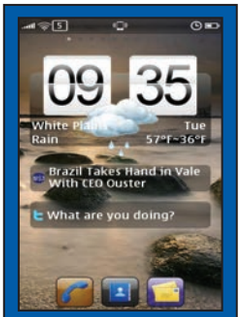
Dzięki tej darmowej aplikacji będziemy mogli przesyłać dane między dwoma urządzeniami Apple (na przykład iPhone'em i iPadem) za pomocą transmisji Bluetooth bez potrzeby angażowania do tego celu sieci Wi-Fi czy też łączności 3G. Program umożliwia przesyłanie zarówno zdjęć (w oryginalnej rozdzielczości), jak i kontaktów. Wystarczy tylko zainstalować Photo Share na obu urządzeniach i wskazać w jednym z nich obiekty do przesłania.

★★★★ darmowy iPh

Battery Life Pro

Darmowa aplikacja do monitorowania i optymalizacji baterii w telefonie. Program wyświetla szacowane czasy pracy telefonu dla poszczególnych czynności, między innymi rozmów w sieciach 2G i 3G, korzystania z Wi-Fi i internetu, słuchania muzyki czy też odtwarzania filmów. Przydatnym parametrem jest także czas potrzebny do pełnego naładowania akumulatora. W programie możemy również wyświetlić wykres przedstawiający cykle stanu baterii (ładowania i rozładowywania), które dzięki dodatkowym wskazówkom w aplikacji pomogą nam utrzymać dłuższą żywotność baterii w naszym iPhonie. Battery Life Pro dysponuje również trybem efektywnego ładowania – wystarczy podłączyć urządzenie do ładowarki, a aplikacja zadba o optymalne jego naładowanie, alarmując nas o jego zakończeniu.

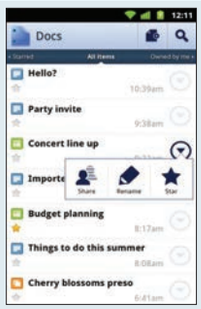
★★★★ darmowy iPh



Voyager Home Screen

Jeśli znudził nam się wygląd systemu Symbian^3 w naszej Nokii, powinniśmy zainstalować Voyager Home Screen. Dzięki tej aplikacji szybko i łatwo odświeżymy menu smartfonu. Modyfikacjom możemy poddać ekran główny, zmieniając wygląd zegara czy też umieszczając dodatkowe widgety.

★★★★ darmowy SY



Google Docs

Google Docs pozwala korzystać z narzędzi biurowych Google bez używania przeglądarki. Program umożliwia tworzenie i edycję dokumentów oraz rozpoznawanie tekstów za pomocą OCR. Co ciekawe, skany dokumentów, a właściwie ich zdjęcia, możemy wprowadzać bezpośrednio za pomocą kamery w telefonie.

★★★★ darmowy AND

WORLD CUP

Aplikacja dla fanów piłki nożnej. Pozwala za pomocą komórki uzyskać informacje o każdej drużynie, zapoznać się z harmonogramem i wynikami rozgrywek, a także dowiedzieć się szczegółów o stadionach, na których rozgrywane są mecze. Aplikacja jest łatwa w obsłudze i pozwala śledzić aktualności ze świata futbolu.

★★★★ darmowy WP7

Pool Master Pro

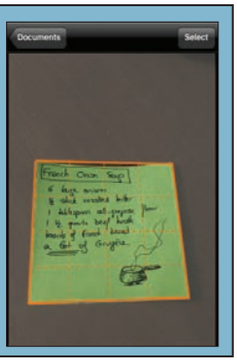
Partyjka w bilarda na telefonie z Androidem... czemu nie. Master Pro Pool pozwoli nam oddać się rozrywce w tę popularną grę. Do najważniejszych cech aplikacji należy zaliczyć przede wszystkim realistyczne animacje 3D piłki, łatwą obsługę poprzez ekran dotykowy i wysoką grywalność.

★★★★★ darmowa AND

GENIUS SCAN

Prosta aplikacja, która zamieni nasz iPhone w podręczny skaner. Zaletą programu jest funkcja inteligentnego wykrywania stron, a także automatyczna korekcja perspektywy i poprawy obrazu. Dzięki temu możemy stworzyć PDF nawet z krzywo wykonanego zdjęcia dokumentu. Genius Scan przechowuje wszystkie utworzone PDF-y w pamięci telefonu. Możemy je jednak także wyeksportować jako iBook do innej aplikacji, wysłać jak załącznik do e-maila lub udostępnić w sieci Wi-Fi.

★★★★ darmowy iPh



AND Android iPh iPhone WP7 Windows Phone 7 SY Symbian BB BlackBerry PA Palm Web OS

W DUŻYM SKRÓCIE

07, ODBIÓR

Logo reaktywowanej przez firmę Manta Multimedia polskiej marki Diora pojawiło się ostatnio na nowych głośnikach samochodowych. W sklepach kupimy już dwa zestawy głośnikowe o symbolach GDS1307 oraz GDS 1607. Oba są zestawami złożonymi z dwóch głośników wysokotonowych, dwóch średnioniskotonowych oraz dwóch zwrotnic. W pudełku GDS1307 znajdziemy całowe tekstylne kopułki współpracujące z niskotonowymi trzynastkami. Komplet GDS 1607 zawiera te same kopułki, ale uzupełnione o 16-centymetrowe niskotonowce. Producent zapewnia, że seria 7 to produkty gwarantujące wysoką jakość dźwięku, a ceny wynoszące: 229 (GDS1307) i 249 (GDS-1607) złotych wcale nie są bardzo wygórowane.

www.manta.pl

LICZEBNIKI **OD SWEEXA**

Rocking Residence to słuchawkowa marka należąca do firmy Sweex. Na sklepowe półki trafia właśnie nowa linia przewodowych modeli dousznych – XLNT. Poszczególne modele w serii oznaczone są dość nietypowo – ich nazwy to angielskie liczebniki. Możemy więc kupić słuchawki: fifth (piąty), sixth (szósty), seventh (siódmy), eight (ósmy) oraz ninth (dziewiąty). Logika sugeruje, że najlepszy jakościowo będzie model oznaczony jako XLNT ninth. Jednak ceny słuchawek mówią coś innego. Najdroższe są bowiem szóstki, kosztujące 129 złotych. Nieco tańsze – siódemki – 119 złotych. Wszystkie pozostałe modele kosztują tyle samo – 99 złotych. W sklepach, możemy już od pewnego czasu kupić słuchawki z logo Rocking Residence. Były to jednak głównie modele nauszne. Czy ta liczebnikowa inwazja SWEEXA przyniesie rynkowy sukces – zobaczymy.

www.rocking-residence.com

ODTWARZACZ OSOBISTY

WEKTOROWA MUZYKA

Eon VECTOR jest nowym multimedialnym odtwarzaczem firmy Pentagram. Producent obiecuje, że to niewielkie urządzenie wyposażone w trzycalowy ekran LCD może odtwarzać filmy zapisane w większości popularnych formatów (także DivX, RMVB i MKV) bez konwersji oraz wyświetla napisy z plików SRT. VECTOR odtworzy także muzykę MP3, WMA, AAC oraz FLAC. Odtwarzacz ma wbudowany tuner radiowy FM i funkcję dyktafonu. Wyjście TV ucieszy wszystkich, którzy chcą mieć ulubione filmy i teledyski zawsze przy sobie.

INFORMACJE

Dane techniczne: pojemność wbudowanej pamięci – 4 lub 8 GB, możliwość rozszerzenia pamięci kartami microSD, odtwarzanie filmów bez konwersji do rozdzielczości 720p, ekran LCD o rozdzielczości 400x240 pikseli, wyświetlanie zdjęć w formatach JPEG, BMP, PNG (do 20 megapikseli), czytnik plików TXT, moc wyjściowa 2x15 mW, kompozytowe wyjście wideo, czas pracy na baterii – 10 godzin dla muzyki i 4 godziny dla wideo, kolor obudowy – czarny lub biały
Cena: jeszcze nie ustalona
INfo: Pentagram
www.pentagram.pl

ODTWARZACZ MULTIMEDIALNY

MULTIMEDIA Z WYDMY

Niedawno do sprzedaży trafiła odświeżona wersja odtwarzacza HD Dune Lite 53D (ang. dune – wydma), tym razem wzbogacona o obsługę sieci bezprzewodowej Wi-Fi. Lite 53D Wi-Fi, podobnie jak starszy model, zbudowano, wykorzystując nowy procesor Sigma Design 8653. Urządzenie może odtworzyć praktycznie każdy film SD oraz HD (oprócz 3D), muzykę zapisaną w formatach stratnych i bezstratnych, a także audycje nadawane przez internetowe stacje radiowe. Wyświetli także zdjęcia z wakacji oraz pobierze dane z serwerów typu p2p. Miłośnicy telewizji cyfrowej mogą dokupić opcjonalny tuner DVB-T podłączany do jednego z dwóch portów USB odtwarzacza.

INFORMACJE

Dane techniczne: obsługa wideo – MPEG2, MPEG4, XVID, WMV9, VC1, H.264, obsługa audio – Dolby Digital, DTS, AAC, WMA, FLAC, OGG, APE, MP3, PCM, obsługa zdjęć – JPEG, PNG, BMP, GIF, wyświetlanie napisów w formatach – SRT, SUB, SSA, wbudowana karta LAN i Wi-Fi (b/g/n), obsługa systemów plików – FAT16/32, EXT-2/3 oraz NTFS
Cena: 720 złotych
Info: HDI Dune Limited
http://dune-hd.com

PROJEKTOR

TRZY WYMIARY Z BLU-RAYA

3000 złotych – tyle kosztuje nowy projektor Acer H5360 BD, który potrafi wyświetlać filmy 3D bezpośrednio z podłączonego przez HDMI odtwarzacza Blu-ray 3D. Urządzenie wyposażono bowiem w najnowszą wersję portu HDMI – 1.4. Aktywne okulary, których użyjemy do oglądania filmów, muszą być jednak zgodne z techniką DLP 3D Ready, gdyż nowy Acer nie ma sterującego nadajnika podczerwieni znanego z telewizorów 3D. Projektor wyświetla obraz o rozdzielczości 1280x720 pikseli i jest w pełni zgodny ze standardem 24p – filmy kinowe rejestrowane są z płynnością 24 klatek na sekundę. Jak zwykle w wypadku projektorów na H5360 BD udzielana jest rozdwojona gwarancja – 5-letnia na urządzenie i tylko roczna na lampę.

INFORMACJE

Dane techniczne: technika DLP, przetwornik DarkChip 3 DMD, rozdzielczość optyczna obrazu – 1280x720 pikseli, maksymalna obsługiwana rozdzielczość obrazu wejściowego – 1600x1200 pikseli, jasność obrazu – 2500 ANSI lumenów, współczynnik kontrastu – 3200:1, żywotność lampy – 2500 godzin, współczynnik projekcji – 1,55–1,7:1, przekątna obrazu – od 67–762 cm
Cena: 2999 złotych
Info: Acer
www.acer.pl

OBIEKTYW

NOWE WCIELENIE STANDARDU

Firma Nikon poinformowała o wprowadzeniu do oferty nowej wersji cenionego obiektywu Nikkor AF 50 mm F/1.8D. Szkło o symbolu AF-S 50 mm F/1.8G nie jest tylko lekko odświeżoną starą pięćdziesiątką. Otrzymało bowiem zupełnie nowy układ optyczny oraz ultradźwiękowy silnik AWM. Możemy zatem oczekiwać nie tylko dobrych właściwości optycznych, ale i szybszej oraz bezdźwięcznej pracy systemu automatycznego ustawiania ostrości. Nowy obiektyw będzie mógł także współpracować z amatorskimi korpusami Nikona bez wbudowanego silnika autofokusu. Jeżeli Nikkor podłączymy do lustrzanki APS-C, wówczas otrzymamy obiektyw o kącie widzenia odpowiadającym ogniskowej 75 mm. **pk**

INFORMACJE

Dane techniczne: ogniskowa 50 mm, jasność 1:1.8, siedem elementów optycznych ułożonych w sześciu grupach, w tym jeden element asferyczny, ultradźwiękowy silnik, waga 185 gramów, wymiary 72x53 mm, średnica filtrów – 58 mm, w zestawie osłona przeciwsłoneczna oraz miękki futerał
Cena: jeszcze nieustalona
Info: Nikon
www.nikon.pl

GRA SPORTOWA – TENIS ZIEMNY

BYĆ JAK **ROGER FEDERER**

W Virtua Tennis 4 możemy wystartować w licencjonowanym przez tenisowe organizacje ATP i WTA trybie kariery. Zanim wcielimy się w rolę jednego z kilkudziesięciu dostępnych zawodników i rozpoczniemy zmagania w turnieju, możemy poćwiczyć w specjalnym trybie treningowym. Twórcy gry zadbali o lepszą niż w poprzedniej wersji oprawę wizualną rozgrywki i poprawili algorytmy odpowiadające za sztuczną inteligencję rywali stających po drugiej stronie siatki. Użytkownicy PlayStation 3 oraz Xboksa 360 będą mogli się realnie zmęczyć, jeśli wykorzystają podczas gry kontrolery ruchu (odpowiednio PlayStation Move i Kinect). Gra po angielsku, dostępna od 29 kwietnia (premiera na PC w czerwcu).

INFORMACJE
Wymagania sprzętowe: konsola PS3 lub Xbox 360 i telewizor HD, PC: Pentium D 2,66 GHz, 2 GB RAM, karta graficzna GeForce GT 130 lub lepsza
Ceny: konsole – 219,99 zł, PC – 99 zł
Info: SEGA
www.sega.com/virtuatennis4

WYŚCIGI MOTOCYKLOWE

NA **ŚCIGACZU**

INFORMACJE
Wymagania sprzętowe: konsola PS3 lub Xbox 360 i telewizor HD; PC: Core 2 Duo 2,4 GHz, 2 GB RAM, karta graficzna GeForce 8800 lub lepsza
Ceny: konsole – 205,99 zł, PC – 119,90 zł
Info: Milestone
www.milestone.it

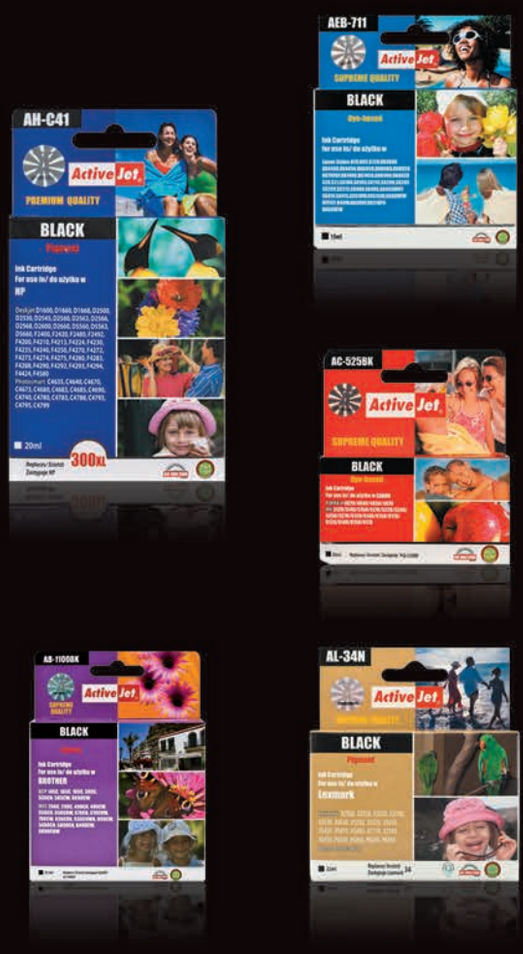
Każdy miłośnik dwóch kółek i wirtualnych wyścigów powinien zainteresować się tą pozycją. W grze znajdą się wszystkie klasy motocykli oraz trasy obowiązujące w sezonie 2011 Superbike World Championship (coroczne zmagania producentów i motocyklistów o mistrzostwo świata w klasie Superbike). SBK 2011 zaprojektowano od podstaw. Nowa wersja ma znacznie poprawioną mechanikę oraz o wiele lepszą oprawę wizualną niż poprzednie. Bardziej realistyczny ma być również model jazdy prowadzonym jednośladem. Gra z polskimi napisami, dostępna od 13 maja. **pg**

REKLAMA

ActiveJet®

Studencka Marka 2009
Laur Klienta 2010
Jakość roku Q Złoto

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ DRUKU!
ADVANCED TECHNOLOGY



activejet.com activejet.pl

W DUŻYM SKRÓCIE

E-PENDRIVE

Firma Comarch udostępnia każdemu chętnemu internaucie miejsce na swoich serwerach. Darmowe konto ma pojemność 2 GB, ale można je powiększyć o dodatkową powierzchnię. Produkt ma przejrzysty model rozliczeń – 1 GB powyżej limitu bezpłatnego konta kosztuje 3 grosze za dzień użytkowania, przy czym po rejestracji każdy użytkownik otrzymuje aż 30 złotych w prezencie.

wwww.ibard24.com/disk/pl/registration

DOGONIŁ OPERĘ

Nowe wersje przeglądarki internetowej spod znaku Google wyrastają jak grzyby po deszczu. Jeszcze niedawno obowiązywała wersja 9, a teraz użytkownicy Chrome mogą się już cieszyć wersją 11. Najważniejsze na liście około 3700 poprawek są: funkcja rozpoznawania komend głosowych w HTML5, akceleracja 3D oraz 25 ulepszeń w dziedzinie bezpieczeństwa (między innymi załatane luki we Flashu).

www.google.pl/chrome

WPÓŁ DO JEDENASTEJ

Użytkownicy Gadu-Gadu mogą już pobrać wersję 10.5 komunikatora. Wprowadzone usprawnienia dotyczą zarówno wyglądu, łatwości obsługi, jak i stabilności działania oprogramowania. W oknie rozmowy usunięto boczny pasek zakładek i umożliwiono wygodniejsze dopasowywanie rozmiaru. W wersji 10.5 wprowadzono również funkcję szybkiego komentowania opisów znajomych z listy.

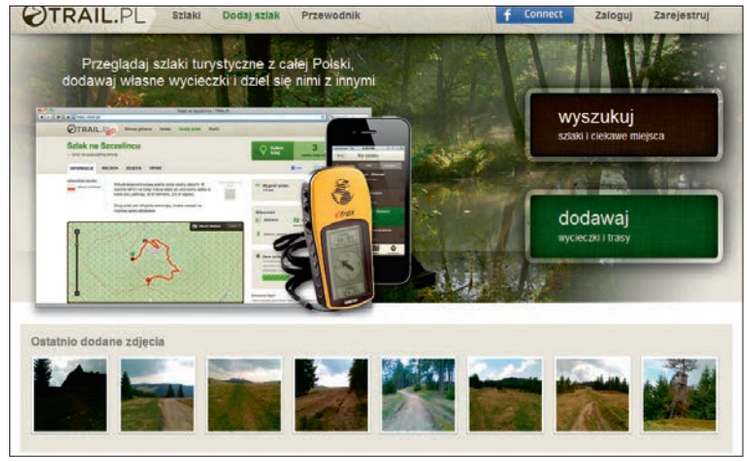
komunikator.gadu-gadu.pl

STRONA ZAWIERAJĄCA TRASY SZLAKÓW TURYSTYCZNYCH

NA WĘDRÓWKĘ SPRAWDZONĄ TRASĄ

Celem autorów serwisu TRAIL.PL jest stworzenie kompletnej bazy oznakowanych szlaków turystycznych znajdujących się na terenie Polski, która ma służyć społeczności zgromadzonej na stronie. Informacje zawarte na witrynie są weryfikowane przez PTTK, Parki Narodowe i ludzi zawodowo zajmujących się turystyką. Zebrane w bazie szlaki możemy śledzić nie tylko na ekranie monitora, ale również pobierać tak zwane ślady GPS, które można wgrywać do nawigacji, aby ta prowadziła nas wybranym szlakiem. Projekt TRAIL.PL Polskiej Organizacji Turystycznej ma promować polską turystykę aktywną.

www.trail.pl



APLIKACJA INTERNETOWA ODNAJDUJĄCA UTRACONY SPRZĘT

ODNAJDŹ SWÓJ APARAT

Licho nie śpi, więc jeśli zdarzy nam się przykra sytuacja i zgubimy nasz cyfrowy aparat fotograficzny lub zostanie on skradziony, spróbujmy go odnaleźć dzięki aplikacji internetowej Stolen Camera Finder. Aby skorzystać z szansy na odnalezienie cyfrówki, ładujemy zdjęcie nią wykonane na stronie www.stolencamerafinder.com Aplikacja w niej zaszyta przenalizuje dane EXIF zapisane w fotce i wyodrębni z nich numer identyfikacyjny naszego aparatu. Następnie aplikacja przeszuka zasoby internetu w poszukiwaniu zdjęć z tym samym identyfikatorem. Jeśli aplikacja znajdzie stronę z taką fotografią, pozostaje tylko zgłosić sprawę organom ścigania.

www.stolencamerafinder.com

SERWIS DLA KOBIET TWORZONY PRZEZ KOBIETY

KULTURALNE W SIECI

Autorki serwisu babskie.tv postawiły sobie za zadanie relacjonowanie ciekawych wydarzeń związanych z modą, sztuką, muzyką i innymi bardziej lub mniej duchowymi aspektami życia. Na stronie zaczynają się pojawiać ciekawe, sfilmowane wywiady podane w ciekawej i smacznej formie. **pg**

babskie.tv

SPOŁECZNOŚĆ LEKARZY

LECZ SIĘ!

Portal medyczny mylekarze.pl skupia społeczność lekarzy z całego kraju, którzy zdecydowali się przystąpić do projektu. Serwis ma poprawić przepływ informacji między pacjentem a lekarzem. Dla lekarzy jest to dobre miejsce, aby zaznaczyć swoją obecność w internecie, a dla pacjentów strona ma być miejscem, w którym szybko odnajdą odpowiedniego specjalistę blisko swojego miejsca zamieszkania. Obecnie baza serwisu liczy 70 tysięcy lekarzy i 33 tysiące klinik. Co ciekawe, lekarzy można wyszukiwać nie tylko według tak oczywistych kryteriów, jak miasto czy specjalizacja, ale także po symptomach choroby!

mylekarze.pl

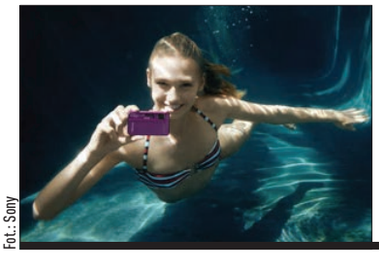
NOWE NA WWW.Komputer Świat .pl

Oto najciekawsze newsy ze strony WWW Komputer Świata – więcej znajdziemy na **WWW.KOMPUTERSWIAT.PL**

10 CYFRÓWEK TWARDZIELI

APARATY NA WAKACJE

Przed wakacjami trzeba zaopatrzyć się w aparat cyfrowy, który sprawdzi się podczas wojaży, czyli odporny i nieduży model kompaktowy. Najprostsza wodoodporna cyfrówka kosztuje 200 złotych, zaawansowana – ponad 2000 złotych. Na stronie Komputer Świata znajdziemy przegląd tych najciekawszych. WEB-KOD: 67790



Fot.: Sony

APPLE ZAROBIŁO WIĘCEJ

POWTÓRKA Z HISTORII

Apple znowu jak przed 20 laty zaczyna wyprzedzać Microsoft. W pierwszym kwartale tego roku zarobiło 5,99 mld dolarów (netto), koncern z Redmond „tylko" 5,2 mld dolarów. Moda na iPady z systemem iOS, które skutecznie konkurują z netbookami z Windows, ma większy wpływ na rynek niż odwieczna konkurencja między Windows a Mac OS X. WEB-KOD: 35608

106 MILIONÓW POBRAŃ

REKORD FIREFOKSA 4

Licznik Mozilli, glow.mozilla.org, przeskoczył już 106 mln pobrań Firefoksa 4. Nad Wisłę trafiło 2,6 mln dystrybucji nowej przeglądarki, co oznacza siódme miejsce w Europie, a w „pobraniach na głowę" jesteśmy w globalnej czołówce, dwukrotnie liczniejsi Włosi wyprzedzają nas tylko o 200 tysięcy pobrań. Rekordziści – Niemcy – dobili do 7,6 mln. WEB-KOD: 75081

JAK KORZYSTAĆ Z WEB-KODÓW

Zamiast wpisywać długie adresy w przeglądarkę, otwieramy stronę www.komputerswiat.pl, w pole wprowadzamy numer WEB-KOD i klikamy na .

TOP 5

NAJCZĘŚCIEJ KOMENTOWANE ARTYKUŁY NA STRONIE WWW

1. **FIREFOX 4:** Rekordowe liczby pobrań, także w Polsce WEB-KOD: 75081
2. **UBUNTU 11.04:** Lawina nowości w najnowszym Ubuntu WEB-KOD: 80445
3. **UWAGA, OSZUŚCI** Konkurenci TP podszywają się pod rywala WEB-KOD: 81875
4. **WINDOWS 8:** Przyjazny ekran śmierci WEB-KOD: 91895
5. **UAKTUALNIENIA:** Mozilla uaktualnia Firefox 4, 3.6 i Thunderbird WEB-KOD: 87910

MATERIAŁ PROMOCYJNY

Wygraj Forda Grand C-MAX

Ciepłe dni najlepiej spędzać za miastem, w rodzinnym gronie.
Gdzie? Tego można dowiedzieć się na www.rodzinnepodróże.pl

rodzinnepodróże.pl

Auto Świat MEMBER OF AXEL SPRINGER GROUP

Ford Feel the difference

1. Weź udział w konkursie na www.rodzinnepodróże.pl
2. Zaproponuj miejsce przyjazne dzieciom
3. Wygraj Forda Grand C-Max na cały tydzień

zdjęcia: materiały klienta, Istockphoto.com

www.rodzinnepodróże.pl

Podróże na MAXA

Zaproponuj miejsce na rodzinną wycieczkę i wygraj nagrodę dla całej rodziny. Na autorów najciekawszych zgłoszeń czeka tydzień z nowym Fordem Grand C-Maxem i kartą paliwową

PROGRAMY Z PROMOCJI

Markowy produkt nie zawsze musi być bardzo drogi. W sklepach zdarzają się atrakcyjne wyprzedaże, w świecie komputerów też możemy natrafić na okazje. NA PŁYCIE dołączonej do tego wydania Komputer Świata ZNAJDZIEMY 50 MARKOWYCH PROGRAMÓW W PEŁNYCH WERSJACH

Znani producenci programów, tacy jak Microsoft, Paragon czy Ashampoo, udostępniają także pełne wersje swoich aplikacji zupełnie za darmo. Komputer Świat wybrał spośród nich 50 najciekawszych.

CZY PROGRAMY MAJĄ OGRANICZENIA?

W większości nie – działają wszystkie funkcje dostępne w danej wersji programu. Niektóre aplikacje mają wyłączone funkcje dodatkowe, niepotrzebne w codziennym użytkowaniu aplikacji.

CZY WYMAGANA JEST REJESTRACJA?

W połowie przypadków tak. Polega ona na otworzeniu odpowiedniej strony WWW, podaniu swojego adresu e-mail i danych osobowych – w efekcie otrzymamy na skrzynkę pocztową kod umożliwiający używanie programu bez ograniczeń.

CZY PROGRAMY ZADZIAŁAJĄ NA MOIM SYSTEMIE OPERACYJNYM?

Większość aplikacji przeznaczonych jest do działania na Windows XP, Vista oraz Windows 7. Sporadycznie zdarza się, że programu nie uruchomimy na najnowszej wersji systemu – w takim przypadku Komputer Świat informuje o tym w ramce z listą programów danego producenta. Niektóre aplikacje nie są przeznaczone do pracy w 64-bitowych edycjach Windows Vista/7.

DO CZEGO SŁUŻĄ TE NARZĘDZIA?

Funkcjonalność zamieszczonych na płycie programów jest olbrzymia. Znajdziemy tu wiele aplikacji użytkowych, biurowych czy multimedialnych. Na

OPTYMALIZACJA, BEZPIECZEŃSTWO, ZDJĘCIA

Niemiecki producent programów Ashampoo to niekwestionowany lider w kategorii bezpłatnych pełnych wersji. Obecnie udostępnia dla użytkowników 10 APLIKACJI ZA DARMO

Lista widoczna w ramce poniżej zawiera programy, z których możemy korzystać bezpłatnie. Wszystkie znajdziemy na płycie dołączonej do tego wydania Komputer Świata. Aplikacje te mają szeroki zakres funkcji – od prostych przyspieszaczy internetu czy programów do optymalizacji zdjęć, po zaawansowany firewall ● czy aplikację do nagrywania płyt. Większość aplikacji działa niestety tylko na Windows XP i Vista, posiadacze Windows 7 skorzystają zaledwie z dwóch. Natomiast prawie wszystkie komunikują się z nami w języku polskim. Dzięki temu obsługa jest dużo prostsza. Niektóre programy działają tylko przez 30 dni w wersji trial. Aby przełączyć się na pełną wersję, musimy wykonać darmową rejestrację przez internet.

Niekiedy podczas uruchomienia programu wyświetlane jest okno promocyjnego zakupu nowszej wersji ●. Można to zignorować, gdyż funkcjonalność większości programów będzie dla nas wystarczająca.

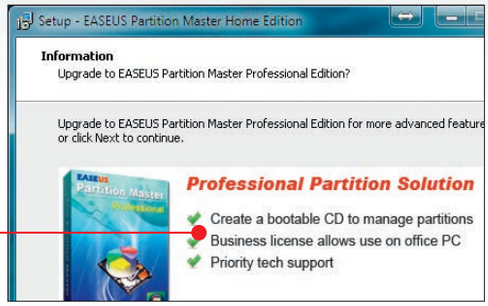
Inne darmowe programy	Język	Rejestracja	DVD-KOD	Działa na
Burning Studio 6	PL	nie	DVD-KOD: 006	XP, Vista, Win7
ClipFinder HD 2	PL	tak	DVD-KOD: 007	XP, Vista, Win7
FireWall FREE 1.20	PL	tak	DVD-KOD: 015	XP
Internet Accelerator 2	EN	tak	DVD-KOD: 021	XP, Vista
Magical Optimizer 1.22	PL	tak	DVD-KOD: 025	XP, Vista
Magical Snap 1.21	PL	nie	DVD-KOD: 026	XP, Vista
Magical UnInstall 2	PL	tak	DVD-KOD: 027	XP, Vista
Photo Commander 5	PL	nie	DVD-KOD: 049	XP, Vista
Photo Optimizer 1.2	PL	tak	DVD-KOD: 052	XP, Vista
StartUp Tuner 2	EN	tak	DVD-KOD: 061	XP, Vista

Fot. Tomasz Trojanowski/AbsolutVision.com

płycie umieszczono także pełne wersje antywirusów, firewall, program do szyfrowania danych i ochrony komputera. Sporą część aplikacji stanowią narzędzia do poprawiania i edytowania zdjęć cyfrowych.

LICENCJA DO UŻYTKU DOMOWEGO CZY KOMERCYJNEGO?

Większość zamieszczonych na płycie aplikacji przeznaczona jest do użytku domowego, niekomercyjnego. Informują o tym często komunikaty podczas instalacji lub uruchamiania programów.



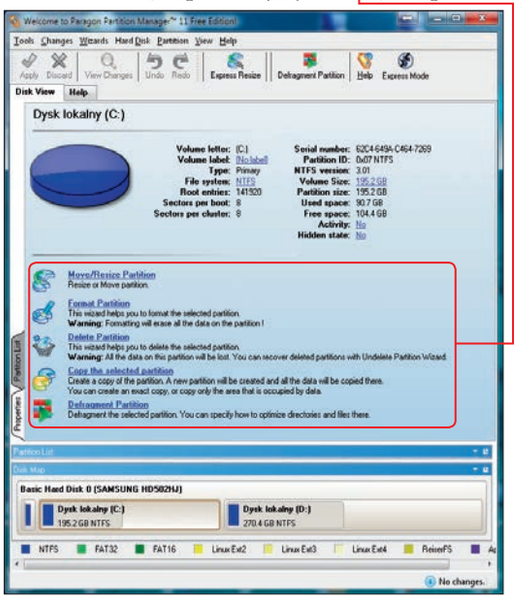
CZY WARTO KUPIĆ NOWSZE WERSJE TYCH APLIKACJI?

Niektóre programy podczas uruchomienia zachęcają nas do zakupienia nowszej wersji lub bardziej rozbudowanej edycji programu. Ma to sens tylko wtedy, gdy wersja programu, z której korzystamy, nie ma potrzebnej nam funkcji lub nie działa na konkretnej wersji systemu operacyjnego. **łcz**

NARZĘDZIA NAPRAWCZE I DYSKOWE

Paragon to ceniony producent programów narzędziowych do dysków twardych i systemów Windows. W jego ofercie znajdziemy 5 W PEŁNI FUNKCJONALNYCH PROGRAMÓW

Paragon to także firma mająca swoją siedzibę za naszą zachodnią granicą. Jej najbardziej znane narzędzie to z pewnością Paragon Partition Manager, pozwalający bez utraty danych zarządzać rozmiarami i układem partycji na dysku twardym.

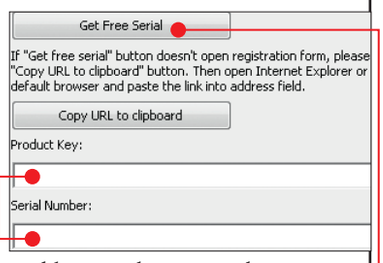


Paragon udostępnia tylko jeden program przetłumaczony na język polski. Cztery z pięciu z tych pełnych wersji działa na wszystkich wersjach systemów operacyjnych, także na Windows 7. Więcej informacji na ten temat znajdziemy w tabeli obok.

Wszystkie programy Paragona w trakcie instalacji wyświetlają okno z pytaniem o kod. Uzyskanie go nie jest skomplikowane. Klikamy na przycisk i wypełniamy prosty formularz na stronie WWW, podając swoje dane osobowe, kraj zamieszkania, a także adres e-mail. Po kliknięciu na przycisk SUBMIT otrzymamy list elektroniczny, w treści którego znajdziemy dwa kody, które przepisujemy lub przeklejamy w dwa pola w oknie instalatora. Dalsza część instalacji przebiega w sposób automatyczny.

Paragon Partition Manager obsługujemy za pomocą przycisków w głównym oknie. Pozostałe programy Paragona mają podobny interfejs użytkownika.

Za pomocą pakietu Rescue Kit wypalimy bootowalną płytę, dzięki której możemy naprawiać typowe problemy podczas startu komputera lub wady dysku twardego. Aplikacje Drive Backup i Backup & Recovery służą do wykonywania kopii zapasowych danych oraz tworzenia tak zwanych obrazów systemu operacyjnego.



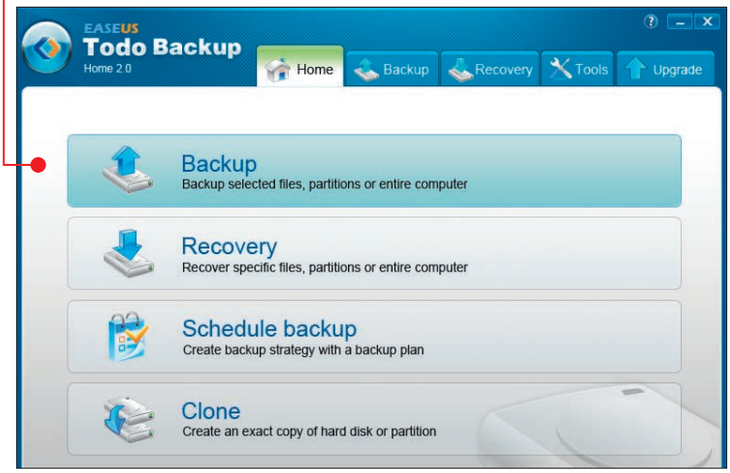
Inne darmowe programy	Język	Rejestracja	DVD-KOD	Działa na
Drive Backup 9.0 Free Edition	PL	tak	DVD-KOD: 011	XP, Vista
Rescue Kit 10 Free Edition	EN	nie	DVD-KOD: 055	nie dotyczy
Partition Manager 11 Free Edition	EN	tak	DVD-KOD: 045	XP, Vista, Win 7
Backup & Recovery 2011 (Advanced) Free	EN	tak	DVD-KOD: 005	XP, Vista, Win 7
Go Virtual	EN	tak	DVD-KOD: 018	XP, Vista, Win 7

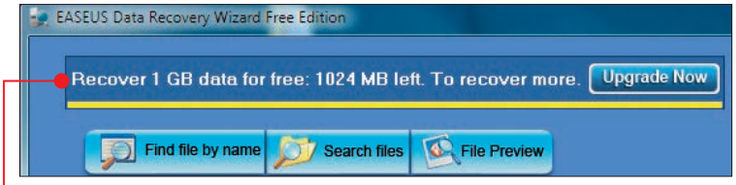
DO DYSKÓW I ODZYSKIWANIA DANYCH

EASEUS to chiński producent programów, przebojem wdzierający się na rynek programów narzędziowych. Firma udostępnia bezpłatnie 5 W PEŁNI FUNKCJONALNYCH PROGRAMÓW

EASEUS koncentruje się na tworzeniu aplikacji służących do odzyskiwania danych, zarządzania powierzchnią dysków twardych, a także tworzenia ich kopii zapasowych. Ze względu na wygodną obsługę i niewysokie ceny programy te stają się coraz bardziej popularne także w Polsce.

Zamieszczone na płycie pełne wersje EASEUS-a przeznaczone są do użytku niekomercyjnego. Wszystkie działają na trzech najpopularniejszych systemach operacyjnych (Windows XP, Vista, 7) i nie wymagają żadnej rejestracji – wystarczy zainstalować. Niestety, żaden z programów nie został przetłumaczony na język polski.





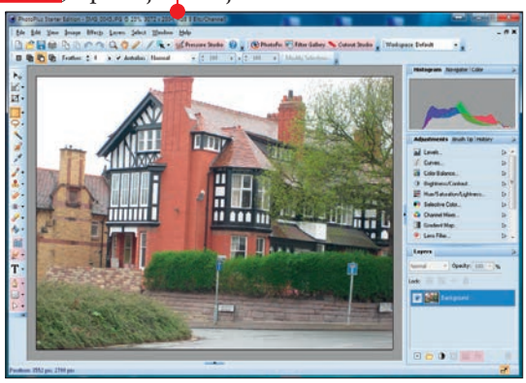
Programy EASEUS wyświetlają czasami w trakcie działania komunikaty o ograniczeniach. Na przykład Data Recovery Wizard informuje nas, że ta wersja odzyskuje do 1 gigabajta danych. W większości sytuacji jest to najzupełniej wystarczające. Niekiedy próba uruchomienia pewnej funkcji, na przykład przygotowania bootowalnej płyty w programie Partition Master, wyświetla nam stronę WWW, na której znajduje się lista płatnych wersji programu. Dzieje się to jednak bardzo rzadko, w sytuacjach, gdy potrzebujemy bardzo specyficznych funkcji programów.

Darmowe programy	Język	Rejestracja	DVD-KOD	Działa na
Data Recovery Wizard 5.5 Free Edition		nie	DVD-KOD: 008	XP, Vista, Win 7
Disk Copy 2.3		nie	DVD-KOD: 009	XP, Vista, Win 7
Partition Master 8.0 Home Edition		nie	DVD-KOD: 046	XP, Vista, Win 7
Partition Recovery 5.0		nie	DVD-KOD: 047	XP, Vista, Win 7
Todo Backup 2.0 Home		tak	DVD-KOD: 064	XP, Vista, Win 7

PROGRAMY GRAFICZNE

Serif to producent aplikacji graficznych i internetowych. Na płycie znajdziemy 5 PEŁNYCH WERSJI od tej firmy

Serif udostępnia aplikacje w wersjach Starter Edition: program do edycji zdjęć cyfrowych (Serif PhotoPlus DVD-KOD: 053), tworzenia stron WWW (Serif WebPlus DVD-KOD: 067), przygotowywania prostych publikacji cyfrowych (Serif PagePlus DVD-KOD: 042), a także edytory graficzne (Serif DrawPlus DVD-KOD: 010 i Serif PanoramaPlus DVD-KOD: 044). Aplikacje te mają wystarczające funkcje do wykonywania większości codziennych operacji – niektóre opcje są wyłączone i dostępne tylko w bardziej rozbudowanych wersjach komercyjnych. Wszystkie programy firmy Serif dostępne są tylko w angielskiej wersji językowej, działają na Windows XP, Vista i 7. Przed instalacją wymagane jest założenie konta na stronie **www.serif.com/FreeDownloads** (po kliknięciu na przycisk) – i uzyskanie za jego pomocą kodów rejestracyjnych poszczególnych aplikacji.

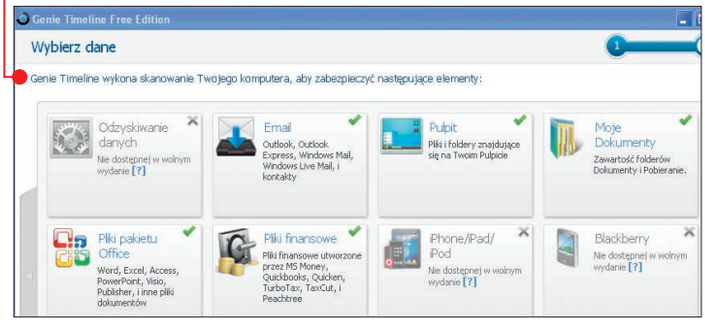


KOPIE ZAPASOWE

Genie9, dawniej Genie Software, słynie z programów do backupu. Firma udostępnia za darmo 2 PEŁNE WERSJE

Genie Timeline Free DVD-KOD: 063 działa w tle i automatycznie wykonuje kopie wszystkich plików i folderów wskazanych przez użytkownika w procesie konfiguracji. Możemy zapomnieć o konieczności ręcznego wykonywania backupu. Program jest w polskiej wersji językowej, ma kilka ograniczeń w stosunku do płatnej edycji, na przykład nie można wykorzystywać go komercyjnie. Aplikacja działa w języku polskim, nie wymaga rejestracji.

Genie Outlook Express Backup DVD-KOD: 041 to narzędzie przeznaczone dla użytkowników programu Outlook Express – zachowuje jego ustawienia, wiadomości e-mail, konfigurację kont pocztowych i kontakty – a w razie problemów pozwala je łatwo odzyskać. Program nie wymaga rejestracji, działa w języku angielskim.



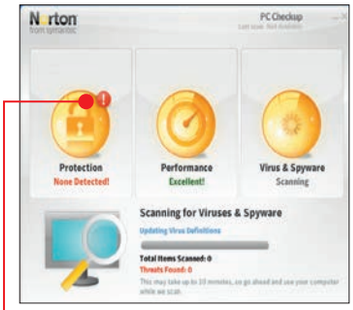
BEZPIECZEŃSTWO

Symantec

Tej firmy nikomu nie trzeba przedstawiać. Symantec udostępnia za darmo 4 PEŁNE WERSJE PROGRAMÓW

Symantec słynie ze swoich komercyjnych narzędzi przeznaczonych do ochrony komputera i zwalczania szkodliwych programów. Firma udostępnia jednak także kilka bezpłatnych, w pełni funkcjonalnych programów – niestety większość ich w języku angielskim (na szczęście rejestracja nie jest wymagana). I tak Norton PC Checkup 2 DVD-KOD: 033 szybko sprawdzi stan ochrony naszego komputera, przeskanuje także pecet na obecność wirusów. W przypadku problemów zostanie wyświetlony wykrzyknik. Niestety, program niczego nie naprawia – jedynie ostrzega nas o potencjalnych zagrożeniach.

Norton Power Eraser DVD-KOD: 034 to aplikacja, która potencjalnie wykryje złośliwe oprogramowanie przeoczone przez inne antywirusy. Należy jej jednak używać ostrożnie, gdyż może generować



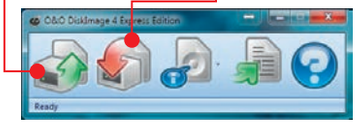
fałszywe alarmy. Norton Safe Web Lite DVD-KOD: 035 to pasek (toolbar) do przeglądarek internetowych Internet Explorer i Firefox, który analogicznie jak McAfee Site Advisor ostrzega nas przed szkodliwymi stronami WWW. Ostatni program – Norton Safety Minder DVD-KOD: 036 – zabezpiecza dzieci przed ich dostępem do szkodliwych treści na stronach WWW. Niestety, angielski język interfejsu może utrudniać korzystanie z tego programu.

PROGRAMY NARZĘDZIOWE

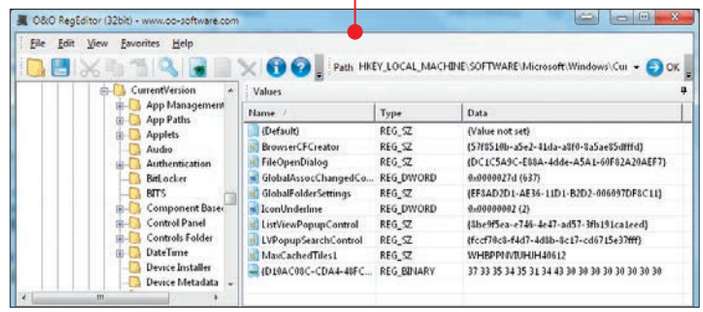
O&O Software

Ten znany niemiecki producent aplikacji narzędziowych udostępnia 2 PROGRAMY ZA DARMO

Oba programy są dostępne w języku angielskim i nie wymagają rejestracji. O&O DiskImage 4 Express DVD-KOD: 037 to aplikacja przeznaczona dla osób, które chcą wykonać obraz dysku, czyli jego dokładną kopię. Niestety, wersja Express nie ma płyty uruchomieniowej, w związku z czym niemożliwe jest odzyskanie za jej pomocą partycji zawierającej działający system operacyjny. Okno programu zawiera dwa podstawowe przyciski – do tworzenia obrazu oraz jego odzyskiwania.



O&O RegEditor 1 DVD-KOD: 038 to funkcjonalny edytor rejestru, znacznie lepszy niż ten wbudowany w Windows. Jeśli często modyfikujemy ustawienia systemu za pomocą rejestru, korzystajmy z tego programu.

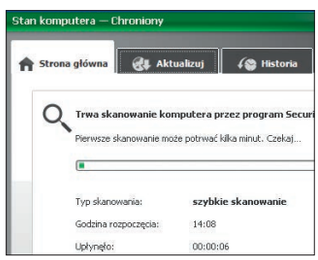


SECURITY ESSENTIALS

Microsoft

Microsoft oferuje nam pełną wersję antywirusa

Microsoft Security Essentials DVD-KOD: 029 to darmowy program antywirusowy i antyspyware'owy udostępniany przez największego na świecie producenta komercyjnych aplikacji. Antywirus nie wymaga rejestracji ani oryginalnej wersji systemu operacyjnego. Działa w języku polskim.



IVONA MINIREADER

ivona software

Ivona przeczyta na głos teksty na stronach i dokumenty

Darmowy syntezator mowy IVONA MiniReader DVD-KOD: 023 czyta na głos tekst w dokumentach, artykułach, internecie i poczcie e-mail. Aby tekst został odczytany przez lektora, wystarczy zaznaczyć go kursorem myszy i nacisnąć przycisk Play w oknie programu.

Podczas instalacji z sieci pobierane są dodatkowe komponenty i wybrane przez nas głosy lektorów (polskie lub angielskie), które po 30-dniowym okresie testowym musimy jednak zakupić.

NERO KWIK MEDIA 10

nero™

Wypali płyty, uporządkuje zdjęcia i stworzy z nich pokaz

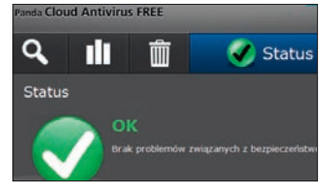
Nero Kwik Media 10 DVD-KOD: 032 nagrywa płyty z muzyką, zgrywa płyty audio do formatu MP3. Organizuje też zdjęcia, pozwala wyszukiwać na nich twarze, tworzyć pokazy multimedialne. Program dostępny jest po polsku i nie wymaga rejestracji.

PANDA CLOUD ANTIVIRUS

PANDA SECURITY

Darmowy program antywirusowy znanej firmy

To pierwszy taki antywirus. Użytkownicy programu Panda Cloud Antivirus DVD-KOD: 043 tworzą tak zwaną chmurę – społeczność, która automatycznie przekazuje do producenta informacje o wszelkich zagrożeniach. Dzięki temu szczepionki pojawiają się wyjątkowo szybko. Program działa w języku polskim, nie wymaga rejestracji. Chroni także pendrive'y podłączane przez port USB.



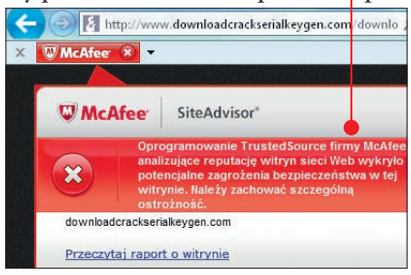
>

ANTYWIRUSOWE

McAfee

Firma udostępniła użytkownikom Facebooka półroczną wersję pakietu. Oprócz tego mamy inne 2 PEŁNE WERSJE

Najciekawszą ofertą firmy McAfee jest obecnie półroczna, polska i darmowa wersja programu antywirusowego McAfee Antivirus Plus, przeznaczona dla użytkowników portalu społecznościowego Facebook. Program możemy bezpłatnie pobrać po kliknięciu na przycisk w profilu McAfee na Facebooku. Potem wybieramy kraj, klikamy na **Get Yours Now**, następnie tworzymy hasło do profilu i klikamy na **Download**. Przechodzimy na stronę, z której możemy pobrać i zainstalować pliki.



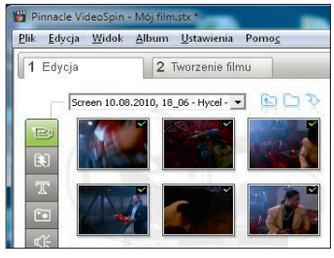
Na płycie Komputer Świata znajdziemy także dwa inne programy. McAfee SiteAdvisor **DVD-KOD: 057** to polskojęzyczny dodatek do przeglądarek Internet Explorer, Google Chrome i Firefox. Instaluje dodatkowy pasek narzędziowy, który ostrzega nas, gdy wejdziemy na potencjalnie niebezpieczne strony WWW. Natomiast McAfee Security Scan Plus **DVD-KOD: 056** to anglojęzyczne narzędzie, które wyświetli podsumowanie zabezpieczeń naszego komputera – frewalla, programu antywirusowego, a także potencjalnych luk zabezpieczeń internetu i zainstalowanych programów.

VIDEOSPIN 2

pinnacle

Pełna wersja rozbudowanego edytora wideo

Pinnacle VideoSpin, **DVD-KOD: 054**, umożliwia łączenie wielu ujęć, dodawanie przejść między scenami, napisów oraz podkładu muzycznego. Wynikowy plik może być zapisany w formacie AVI, DivX, Flash, MPEG i Windows Media lub przesłany na stronę YouTube (kodeki MPEG2, MPEG4 i DivX trzeba dokupić).



BEZPIECZEŃSTWO

SOPHOS

Sophos pozwala korzystać ze swoich 2 PEŁNYCH WERSJI

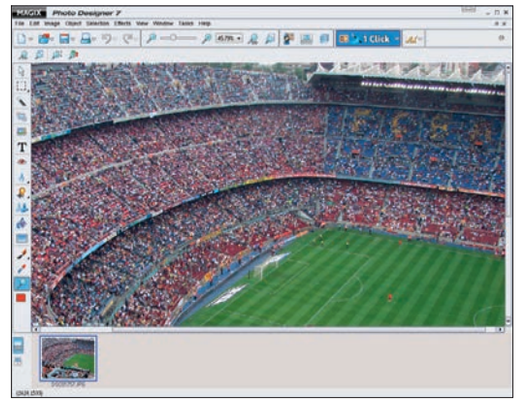
Sophos Anti-Rootkit **DVD-KOD: 059** przeszukuje dysk twardy pod kątem rootkitów. To program wspomagający pracę antywirusa. Sophos Free Encryption **DVD-KOD: 060** umożliwia tworzenie plików zabezpieczonych hasłem, pozwala również na szyfrowanie e-maili.

NARZĘDZIA I MULTIMEDIA

MAGIX

Znany producent programów multimedialnych i narzędziowych, firma Magix, udostępnia 3 PEŁNE WERSJE

Wszystkie aplikacje działają tylko w języku angielskim i wymagają bezpłatnej rejestracji – założenia konta w serwisie Magix. Magix Photo Designer 7 **DVD-KOD: 050** to typowy program przeznaczony do poprawiania zdjęć cyfrowych – wyostrzania, naprawy kolorów, kadrowania i dodawania efektów graficznych. Za pomocą Magix Photo Manager 10 **DVD-KOD: 051** łatwo skatalogujemy posiadane zdjęcia cyfrowe, zgramy je z aparatu, a także opublikujemy w internecie na Facebooku czy serwisie Flickr. Natomiast trzeci dostępny program MAGIX PC Check & Tuning 2011 Free **DVD-KOD: 048** nie jest programem do zdjęć – za jego pomocą zdiagnozujemy problemy związane z wydajnością peceta i naprawimy je.

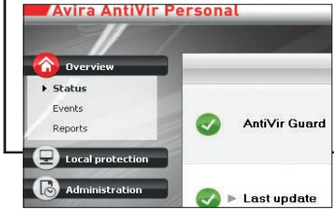


BEZPIECZEŃSTWO

Użytkownicy mogą korzystać z 3 PEŁNYCH WERSJI

AVIRA

Znany producent oprogramowania zabezpieczającego udostępnia swoje aplikacje niestety tylko w języku angielskim. Najbardziej znany jest w pełni funkcjonalny program antywirusowy Avira AntiVir Personal 10 – Free Antivirus **DVD-KOD: 003**. Dodatkowo, korzystać możemy ze skanera rootkitów Avira AntiRootkit Tool 1.1 **DVD-KOD: 002** oraz z płyty ratunkowej Avira AntiVir Rescue System **DVD-KOD: 004**. Tę ostatnią należy wypalić na płycie DVD i uruchomić z niej komputer w przypadku, gdy wirus uszkodzi go na tyle, że Windows przestanie działać.

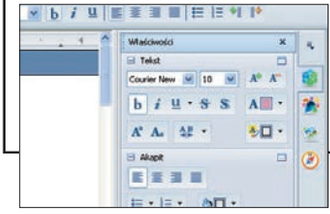


LOTUS SYMPHONY 3

IBM bezpłatnie udostępnia nowoczesny pakiet biurowy

IBM

IBM Lotus Symphony 3 **DVD-KOD: 020** to darmowy pakiet aplikacji biurowych stworzony przez IBM, wszystkie przetłumaczone na język polski. W jego skład wchodzą edytor tekstu, aplikacja do tworzenia prezentacji multimedialnych oraz arkusz kalkulacyjny. IBM Lotus Symphony powstał na bazie OpenOffice.org, ma jednak ciekawsze menu. Program obsługuje wiele formatów plików, w tym także pliki Microsoft Office (Office 97/XP/2000/2003) oraz ODF (OpenDocument Format). Pozwala także zapisywać dokumenty jako pliki PDF.



Samsung SMART TV

Zmieniamy telewizję w intensywne doznania

OGLĄDAJ ODKRYWAJ DZIEL SIĘ

Podłącz swój nowy telewizor SAMSUNG SMART TV do Internetu.

Oglądaj ulubione programy, filmy i seriale z największej dostępnej bazy polskich serwisów – vod.tvp.pl, onet.tv, Ipla oraz WP.tv, komfortowo na dużym ekranie.

Odkrywaj bogactwo wirtualnego świata dzięki w pełni funkcjonalnej przeglądarce internetowej obsługującej Flash. Łatwo i szybko znajduj interesujące Cię treści z wyszukiwarką SearchAll. Zanurz się w magiczny świat trójwymiaru dzięki konwersji obrazu 2D do 3D oraz funkcji 3D Sound.

Dziel się na bieżąco emocjami z przyjaciółmi za pomocą Social TV.
Zobacz wszystko jeszcze pełniej dzięki nowemu, zachwycającemu wzornictwu telewizorów SAMSUNG SMART TV.

www.samsungsmarttv.pl

SAMSUNG

Włącz się

ANDR

ANDROID 3.0
to pierwszy system firmy Google stworzony z myślą o tabletach. Czy wreszcie tablety firmowane logo zielonego robota staną się dobrą alternatywą dla iPada?

Pół roku temu, kiedy Komputer Świat testował tablety (numer 5/2011), iPad nie miał sobie równych. Został porównany z kilkoma urządzeniami z systemem Android i okazał się najwygodniejszy i najfunkcjonalniejszy – konkurencja nie miała z nim szans. Winowajcą porażki urządzeń z Androidem był niestety, system operacyjny, który przecież w wersji 2.1 i 2.2 zaprojektowany został tylko do telefonów komórkowych.

Teraz na rynku pojawiają się tablety wyposażone w system stworzony specjalnie dla nich, czyli dla urządzeń mających duże, dotykowe ekrany. Czy tym razem nowy Android sprawi, że tablety firmy Apple będą musiały ustąpić konkurencji? Cóż, Apple nie śpi – od niedawna w sklepach dostępny jest następca iPada testowanego w numerze 5/2011 Komputer Świata.

Zobaczmy więc, co nowego przynosi nam Android 3.0 i czy zgodnie z ówczesną radą Komputer Świata warto było na niego czekać.

Możliwości systemu Android 3.0 sprawdzono na przykładzie urządzenia ASUS Eee Pad Transformer TF101. Jest to 10,1-calowy tablet zbudowany na procesorze NVIDIA Tegra 2.

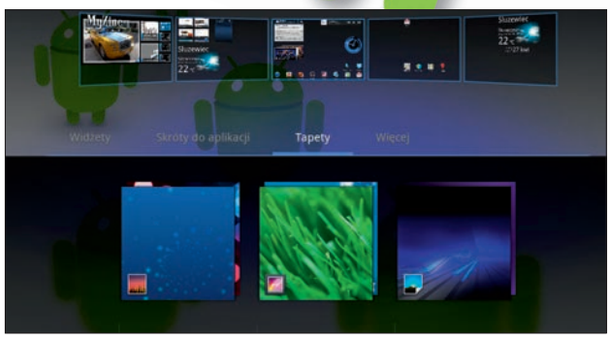
WIELOZADANIOWY

W nowym Androidzie ulepszono pracę wielozadaniową. Pomiędzy działającymi w tle aplikacjami możemy się przełączać za pomocą wygodnego w obsłudze, atrakcyjnie wyglądającego okna. Po wciśnięciu przycisku ● przy lewej krawędzi ekranu wyświetlane są miniaturki okien ● działających w tle programów. Wystarczy wcisnąć interesującą nas ikonę, by przywrócić wybraną aplikację

CO NOWEGO W ANDROIDZIE 3.0?

■ **Obsługa** – Zadaniem projektantów nowej wersji Androida było dostosowanie go do urządzeń wyposażonych w duże, dotykowe wyświetlacze. Android 3.0 pozbawiony jest funkcji telefonu. Zmieniono też jego wygląd i sposób obsługi. Już sam ekran główny różni się znacznie od ekranu Androida znanego z komórek. Górną belkę powiadomień zastąpił dolny pasek, na którym wyświetlane są przyciski służące do nawigacji w systemie ❶. W prawym rogu znajdziemy zegarek wraz z ikonami powiadomień. Na górze zaś, na przezroczystej belce, umieszczono mechanizm

OID 3.0

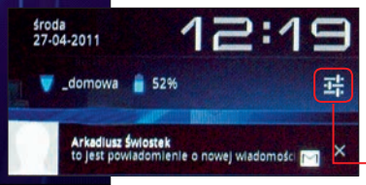


WIDŻETY I TAPETY

Ekrany możemy dekorować kolorowymi tapetami bądź funkcjonalnymi widżetami. Aby otworzyć okno konfiguracji, wciskamy ● lub przytrzymujemy dwa palce na ekranie

PROGRAMY

Do najczęściej używanych aplikacji tworzymy skróty na głównym ekranie. Aby wyświetlić wszystkie zainstalowane programy, wciskamy ●



STATUS I USTAWIENIA

Szeroką belkę systemową znaną z poprzednich wersji systemu Android zastąpiono całkiem innym systemem powiadomień. Tuż obok zegarka (nieco na wzór Windows) wyświetlane są ikony ● otworzonych aplikacji oraz nowych zdarzeń. Klikając na nie, możemy sprawdzić powiadomienia. Wraz z nimi wyświetla się belka z zegarkiem, datą oraz systemowymi informacjami. Umieszczony na niej przycisk ● pozwala szybko rozwinąć poręczne menu, w którym zgromadzono najbardziej przydatne i najczęściej używane ustawienia

wyszukiwania Google ❷ oraz wprowadzania komunikatów głosowych ❸. Zawartość tej belki zmienia się w zależności od uruchomionej aplikacji – mogą pojawić się na niej dodatkowe przyciski. Na głównym ekranie możemy tworzyć skróty do najczęściej używanych aplikacji ❹ bądź umieszczać efektownie wyglądające i funkcjonalne widżety, na przykład informacje o nowych e-mailach ❺, panel sterowania odtwarzaczem muzycznym ❻ czy przeglądarkę filmów w serwisie YouTube ❼. Liczba dostępnych widżetów zwiększa się wraz z instalowaniem aplikacji. Standardowo do dyspozycji mamy pięć ekranów, które możemy skonfigurować według naszych potrzeb.

■ **Atrakcyjny wygląd** – Nowy Android wymaga urządzenia z niezależnym, wydajnym układem graficznym (w przypadku Eee Pad Transformer TF101 jest to NVIDIA Tegra 2). Postawienie wysokich wymagań sprzętowych pozwoliło projektantom na stworzenie atrakcyjnie wyglądającego, trójwymiarowego interfejsu graficznego. System działa płynnie i szybko, a dodatkowo takim czynnościom, jak otwieranie i zamykanie okien czy zmiana ekranu roboczego, towarzyszą atrakcyjnie wyglądające, trójwymiarowe animacje.

■ **Klawiatura i przyciski** – Tablet z Androidem 3.0 nie potrzebuje dodatkowych przycisków. Wystarczy włącznik zasilania (w ASUS-ie dodano przyciski do regulacji głośności). Do nawigacji w systemie służą wyświetlane w dolnym lewym rogu przyciski. Podobnie jak w poprzednich wersjach Androida znaki wprowadzamy za pomocą klawiatury ekranowej, która w przypadku 10-calowego ekranu jest duża i wygodna. Zamiast kawiatury możemy użyć funkcji rozpoznawania głosu.

■ **Wideorozmowy** – Systemowy komunikator Google Talk zainstalowany w najnowszym Androidzie ma funkcję wideorozmowy.

■ **Oprogramowanie** – Większy ekran i nowsza wersja systemu sprawiają, że tablety z Androidem 3.0 wymagają nowszych, specjalnie przygotowanych programów. Aplikacje, które do tej pory instalowaliśmy na komórkach, w większości przypadków powinny wprawdzie działać, ale nie będą w stanie optymalnie wykorzystać powierzchni dużego ekranu. Wzorem dobrego wykorzystania dużego wyświetlacza są okna programu Android Market i klienta poczty Gmail oraz menu ustawień Androida zmienione w stosunku do poprzednich wersji systemu.

■ **Przeglądanie internetu** – Wreszcie Android 3.0 jest pełnowartościowym urządzeniem do surfowania po stronach WWW. Zainstalowana przeglądarka działa szybko, poprawnie wyświetla wszystkie strony i obsługuje technologię flash. Dodatkowo możemy zdecydować, jaka wersja strony ma być domyślnie wyświetlona – do wyboru mamy tryb wyświetlania dla pecetów, komórek lub tabletów. Duży ekran i spora rozdzielczość pozwala komfortowo przeglądać strony WWW.

CZY NOWY ANDROID BĘDZIE DOSTĘPNY DLA KOMÓREK?

Android 3.0 to system napisany z myślą o tabletach. Dla smartfonów najnowszą obecnie wersją jest Android 2.3. W przyszłości jednak należy spodziewać się, że kolejne edycje systemu Android będą działały zarówno z telefonami komórkowymi, jak i z tabletami.

CZY NA STARYM TABLECIE MOGĘ ZAINSTALOWAĆ ANDROID 3.0?

Niestety, większość starszych tabletów nie będzie kompatybilna z nowym Androidem. Wymaga on bowiem dwurdzeniowego procesora oraz niezależnego układu graficznego. Pojedyncze modele, które spełniają te wymagania, prawdopodobnie dostaną możliwość akutalizacji. Będzie to jednak uzależnione od producenta.

CZY TABLET Z ANDROIDEM 3.0 JEST LEPSZY OD IPADA?

Obsługa iPada jest prosta, ale ekran startowy Androida 3.0 jest dużo bardziej funkcjonalny. System ten ma większe możliwości i nie wymaga kłopotliwej synchronizacji. Tablety z systemem Google pozwalają na łatwą wymianę plików za pomocą urządzeń USB. **aś**

POJEDYNEK: ANDROID 3.0 VS. iPAD

To iPad zapoczątkował ciągle rosnącą popularność tabletów. Sprawdźmy, czym pod względem funkcjonalnym różnią się systemy Android 3.0 oraz iOS w wersji 4.3.

	ANDROID 3.0	iPAD iOS 4.3
ZALETY	■Ekran startowy zawiera wiele przydatnych informacji ■Funkcjonalne przełączanie pomiędzy uruchomionymi programami ■Synchronizacja kontaktów i kalendarza przez internet	■Prosta obsługa: jedno menu ustawień, jeden przycisk i jedna klawiatura ■Automatyczna sychronizacja plików multimedialnych z komputerem ■Synchronizacja kontaktów i kalendarza z komputerem oraz przez internet
WADY	■Dosyć skomplikowana obsługa: pięć ekranów startowych, kilka różnych menu	■Brak widżetów dla wiadomości e-mail i innych informacji ■Synchronizacja tylko za pomocą programu iTunes ■Brak obsługi technologii flash
DLA KOGO	■Do przeglądania internetu, w szczególności dla osób, którym zależy na błyskawicznych, zawsze aktualnych informacjach	■Do szybkiego i prostego dostępu do internetu i multimediów

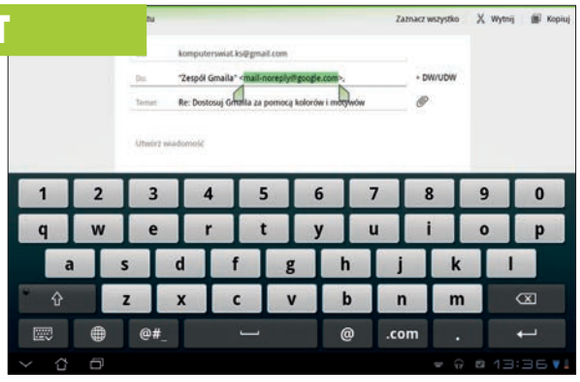
>TABLET W TESTACH

Testowany ASUS Eee Pad Transformer TF101 to urządzenie zbudowane na platformie NVIDIA Tegra 2. Układ ten z powodzeniem spełnia wymagania systemu – nowy Android działa płynnie i szybko. Możemy również liczyć na zabawę z grami. Niedostatek mocy obliczeniowej układu NVIDIA Tegra 2 zauważalny jest podczas odtwarzania niektórych filmów. Problem stanowią pliki w rozdzielczości 1080p skompresowane przy użyciu kodeka H.264 o wysokiej przepływności. ASUS wyposażono w stereofoniczne głośniki, wbudowany mikrofon oraz dwie kamery. Do komunikacji możemy wykorzystać moduł Bluetooth lub kartę Wi-Fi. Na bateriach działa 9,5 godziny. O 100 złotych więcej kosztuje model ze stacją dokującą ● oferującą dwa porty USB, klawiaturę oraz dodatkową baterię.

INFORMACJE
Dane techniczne: procesor – NVIDIA Tegra 2 1 GHz, pamięć RAM – 1 GB, 16 GB pamięci flash, Wi-Fi, Bluetooth, ekran – IPS 10,1 cala 1280x800 pikseli, kamera – przednia 1,2 Mpix i tylna 5 MPix, waga – 680 gr, czas pracy na bateriach – 9,5 godziny, złącza – słuchawkowe, mini HDMI, microSD
Cena: 1899 złotych
Info: ASUS

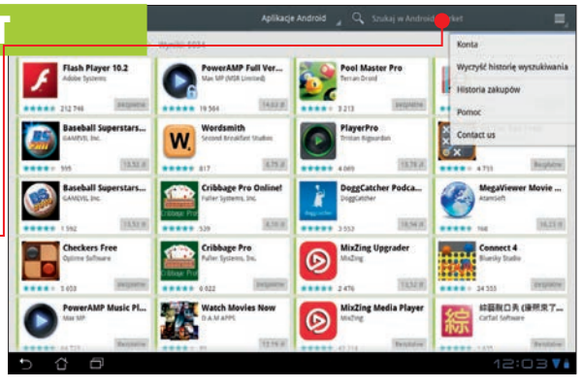
MARKET

Klawiatura w Androidzie 3.0 przypomina nieco tę z iOS. Do zaznaczania tekstu służą wygodne wskaźniki, które wywołujemy, przytrzymując palec na tekście



MARKET

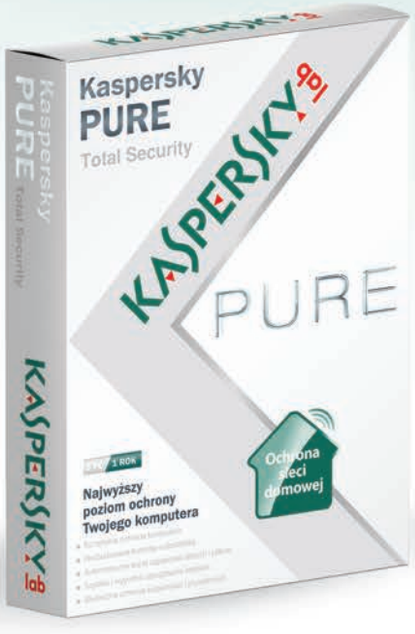
Systemowe aplikacje dostosowano do dużej powierzchni wyświetlacza. Zawartość opcji ● na górnej belce zmienia się w zależności od uruchomionego programu



EKRAN GŁÓWNY

Przełączanie się pomiędzy ekranami polega na przesunięciu palcem po wyświetaczu w lewo bądź prawo. Czynności tej towarzyszy trójwymiarowa animacja

To co cenne
wymaga wyjątkowej ochrony



W dzisiejszych czasach ochrona Twojego życia cyfrowego to nie wybór - to po prostu konieczność. Dzięki Kaspersky PURE Total Security jesteś bezpieczny, nawet jeżeli nie masz pojęcia o ochronie danych.

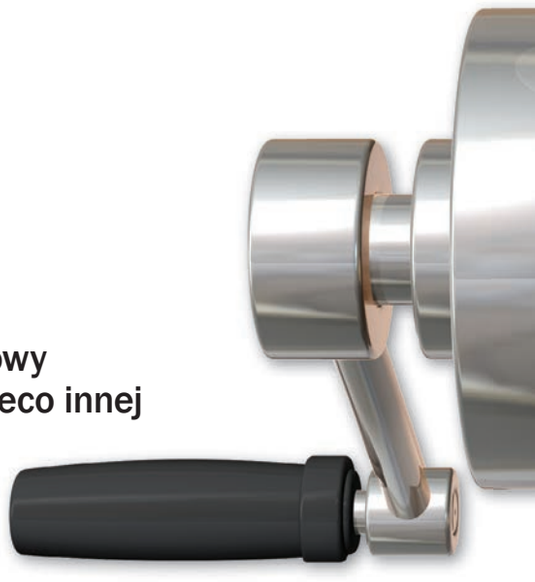
- Kompletna ochrona komputera
- Rozbudowana kontrola rodzicielska
- Automatyczna kopia zapasowa danych i plików
- Szybkie i wygodne zarządzanie hasłami
- Skuteczna ochrona tożsamości i prywatności
- Ochrona sieci domowej

Więcej na: www.kaspersky.pl/pure

© 2011 Kaspersky Lab ZAO. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Wszelkie znaki towarowe zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych i należą do ich właścicieli.

KASPERSKY lab

ROBOTY BIUROWE



Robot kuchenny ubije pianę, zagniecie ciasto, zrobi koktajl owocowy i rozdrobni mięso na kotlety. Podobną uniwersalnością, choć w nieco innej dziedzinie, charakteryzują się URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE. Zobaczmy, CO POTRAFIĄ NIEDROGIE ROBOTY BIUROWE

Urządzenie wielofunkcyjne jest zwykle duże (większe niż drukarka) i wymaga sporo wolnego miejsca do obsługi skanera. Wiele osób zastanawia się więc, czy w dobie aparatów cyfrowych oraz poczty elektronicznej warto jeszcze inwestować w skaner lub faks? A może lepiej i taniej będzie, gdy kupimy samą drukarkę? Są to bardzo częste wątpliwości, tylko czy rzeczywiście słuszne.

CO POTRAFI URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE?

W tym zestawieniu znalazły się modele w cenach od 200 do 400 złotych. Można je więc śmiało zakwalifikować do produktów klasy podstawowej. Wyraźnie widać jednak specjalizację urządzeń wielofunkcyjnych na biurowe i domowe. Modele do biura mają wbudowany automatyczny podajnik do skanowania dokumentów (ADF), a często także kolorowy faks. Zaliczymy więc do nich: Epsona Stylus Office BX320FW, HP Officejet 4500 oraz zwycięski model Lexmark Interpret. W urządzeniach domowych znajdziemy za to ekran LCD pozwalający wybrać, a często nawet wykadrować zdjęcia oraz czytnik kart pamięci i port USB, dzięki którym wydrukujemy zdjęcia bezpośrednio z kamery i aparatu. Tylko najtańszy w domowej stawce – Canon MP280 – nie ma kolorowego ekranu LCD.

TUSZOWA STRATEGIA

Urządzenia wielofunkcyjne są tak naprawdę bardzo rozbudowanymi drukarkami i to one nadal pozostają ich sercem. Wszystkie testowane modele drukują z wykorzystaniem techniki atramentowej i czterech podstawowych kolorów atramentu (CMYK). Nie oznacza to jednak wcale, że wszystkie mają po cztery zasobniki. HP Officejet 4500 i Canon MP280 używają tylko dwóch nabojów – czarnego i trzykolorowego, ale za to jako jedyne mają głowice drukujące zintegrowane z zasobnikami. Oznacza to co prawda wyższą cenę nabojów, ale i większe bezpieczeństwo. Gdy bardzo rzadko drukujemy i zaschną nam głowice drukujące, wówczas wymieniamy je wraz z kartridżami i urządzenie natychmiast odzyskuje pełną sprawność. Wbudowane na stałe w urządzenie głowice (mają je pozostali uczestnicy testu) musimy w takim wypadku mozolnie przeczyszczać, tracąc sporo atramentu.

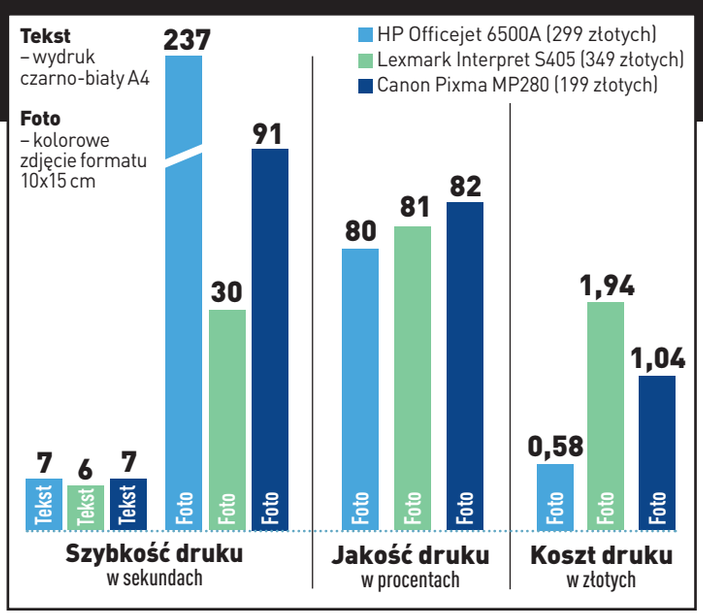
Epson Stylus Office BX320FW oraz Canon PIXMA MG5150 mają po pięć kartridży - cztery z podstawowymi kolorami CMYK i dodatkowy zbiornik czarny. U Epsona (ma dwa identyczne zasobniki czarne) takie rozwiązanie gwarantuje nam rzadszą konieczność wymiany nabojów. Ale uwaga! W drukarce muszą być zawsze zainstalowane oba czarne zasobniki. Inaczej urządzenie nie drukuje. W fotograficznym modelu Canona zastosowano zaś dwa wyspecjalizowane tusze czarne – jeden do drukowania tekstu, a drugi wykorzystywany podczas druku fotografii.

DRUKOWANIE

Tanie urządzenie wielofunkcyjne nie jest produktem, od którego wymagamy najwyższej jakości druku. Niemniej jednak wszystkie testowane kombajny potrafią wydrukować zarówno dobrej klasy tekst, grafikę, jak i poprawnie wyglądającą fotografię. Nieco inaczej wygląda sprawa szybkości druku oraz jego kosztów. W tej ostatniej kategorii nawet dla tanich produktów Komputer Świat nie stosuje taryfy ulgowej. Najszybciej stronę tekstu wydrukował Epson Stylus Office BX320FW, a zdjęcie pocztówkowe – Lexmark S405 Interpret.

SZYBKO, DOBRZE I TANIO?

Czy wszystkie urządzenia wielofunkcyjne są podobne? Oczywiście, że nie. Wykresy poniżej ukazują różnice w kilku podstawowych aspektach pracy kombajnów – szybkości druku, jego jakości i kosztu atramentu



Fot. Xpdream/Fotoplanner/Dreamstime.com

SKANOWANIE

Skanery wbudowane w urządzenia wielofunkcyjne to modele podstawowe. Zwykle mają maksymalną optyczną rozdzielczość skanowania wynoszącą 1200 dpi. W obliczu modeli stacjonarnych osiągających dziś bez trudu 4800 dpi wydaje się to niewielką dokładnością, ale w praktyce bardzo rzadko wykorzystamy nawet owe 1200 dpi. Do skanowania dokumentu wystarczy nam bowiem 300 dpi, a podczas skanowania pocztówkowych odbitek fotograficznych zastosujemy zwykle 600 dpi. Wyższa dokładność przyda się zaś zapewne filatelistom.

KSEROWANIE

Dzięki połączeniu drukarki i skanera wszystkie testowane modele mogą pełnić rolę domowego, atramentowego ksero. Kopiowanie odbywa się w kolorze lub w trybie czarno-białym. Urządzenia potrafią pracować nawet wówczas, gdy nie są podłączone do peceta. Automatyka pozwala nam wykonywać powiększenia i pomniejszenia oryginału – zazwyczaj w zakresie od 25 procent do 400 procent wielkości oryginału.
Intrygują jedynie różnice w czasie kserowania. Najszybciej tekst kopiują Epson BX320FW oraz Canon PIXMA MG5150 – stronę w 12 sekund. Najwolniej pracuje Lexmark, któremu ta sama czynność zajmuje całą minutę.

KOSZTY DRUKU

Większość nas najczęściej będzie wykorzystywać w urządzeniu wielofunkcyjnym funkcję drukowania. Jak wiemy, druk atramentowy jest dość drogi. Ile zatem kosztować nas będzie atrament zużyty do stworzenia jednej strony tekstu oraz zdjęcia w popularnym formacie pocztówkowym? Podczas pracy z tekstem najbardziej ekonomiczny okazał się Epson Stylus Office BX320FW. Ten kombajn zużył podczas druku tekstu atrament za jedyne 5 groszy, co jest wynikiem dobrym nawet w porównaniu z urządzeniami laserowymi, popularnie postrzeganymi jako tanie w eksploatacji. Wybór Lexmarka, HP lub tańszego Canona będzie dla nas oznaczał prawie trzykrotnie większe koszty druku tekstu. Fotografię najtaniej w teście wydrukował HP – 58 groszy za pocztówkę. Najwięcej zapłacimy za fotografię z Lexmarka, który zużył na zdjęcie pocztówkowe atrament o wartości prawie 2 złotych.

WNIOSKI

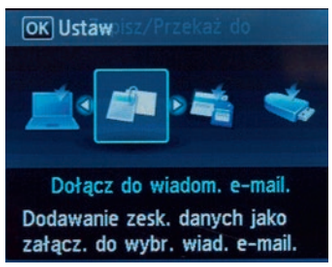
W kategorii tanich urządzeń atramentowych nie ma ideału. Sprawnie działający Lexmark okazał się najdroższy w eksploatacji. Epson Stylus Office BX320FW jest doskonale wyposażonym kombajnem, niedrogim w eksploatacji, ale najdroższym w zakupie. Cenowo bezkonkurencyjny okazał się Canon PiXMA MP280 – kosztujący 199 złotych. Potrafi on dobrze skanować, dobrze drukować, ale prostota konstrukcji (brak wyświetlacza, czytnika kart, mała funkcjonalność w trybie kopiarki oraz brak obsługi sieci) sprawi, że ominie go wielu użytkowników zarówno domowych, jak i biurowych.

SKANOWANIE

SKANOWANIE DO PAMIĘCI KOMPUTERA

Ta funkcja dostępna jest we wszystkich testowanych urządzeniach. Dzięki zainstalowanemu w pececie oprogramowaniu wystarczy nacisnąć jeden przycisk na urządzeniu wielofunkcyjnym i zeskanowany dokument automatycznie ląduje w pamięci dysku twardego naszego komputera.

SKANOWANIE DO POCZTY ELEKTRONICZNEJ



Znaleźliśmy nowy ciekawy artykuł w porannej gazecie? Błyskawicznie możemy podzielić się nim ze znajomymi. Brother, Canon PIXMA MG5150, Lexmark i Epsony pozwalają skanować prosto do wiadomości e-mail, która otwiera się automatycznie z załączonym skanem artykułu.

SKANOWANIE DO PAMIĘCI PRZENOŚNEJ

Skanowane obrazy mogą także lądować bezpośrednio na karcie pamięci umieszczonej w czytniku lub zostać zapisane w pamięci przenośnej USB. Opcję taką obsługują urządzenia: Brother, Lexmark oraz Canon PIXMA MG5150. Idealne rozwiązanie, gdy nie chcemy włączać peceta.

Obrazy pochodzą z menu urządzenia Canon PIXMA MG5150.

>PREZENTACJA WYBRANYCH URZĄDZEŃ

1 LEXMARK S405 INTERPRET

Komputer Świat 11/2011 JAKOŚĆ

Lexmark to prawdziwy, wielofunkcyjny kombajn. Umożliwia skanowanie, drukowanie, kopiowanie oraz faksowanie dokumentów. Jego atutem jest bardzo szybka praca – wydrukowanie zdjęcia w formacie 10x15 centymetrów zabiera mu zaledwie 30 sekund, a strona A4 wypełniona tekstem wypada na odbiornik już po 6 sekundach. Jakość wydrukowanych zdjęć jest dobra. Podobną notę Lexmark otrzymuje również za jakość skanera. W obsłudze pomocny jest niewielki, tekstowy wyświetlacz LCD.

KOSZTY: Lexmark ma najwyższe koszty eksploatacji w teście. Wydrukowanie jednej strony tekstu (sam atrament) kosztuje nas aż 14 groszy. Zdjęcie 10x15 centymetrów wymaga tuszu wartego 2 złote.

Skanowane strony można zapisać bezpośrednio na kartę pamięci

Info: Lexmark
www.lexmark.pl

PLUSY
+ szybkie drukowanie
+ karta Wi-Fi
+ wbudowany faks

MINUSY
– wysokie koszty eksploatacji

WYNIKI TESTU
dobra 4,49

OPŁACALNOŚĆ
opłacalny

CENA: 349 ZŁ

2 EPSON STYLUS OFFICE BX320FW

Epson to urządzenie przeznaczone raczej do zadań biurowych niż do zastosowań multimedialnych. O biurowym rodowodzie tego modelu świadczą: wbudowany faks, karta sieciowa LAN oraz podajnik ADF. To dodatki, które przydadzą się również w domu. Niestety, Epson nie został wyposażony w czytnik kart pamięci, nie ma także gniazda PictBridge, co uniemożliwi nam drukowanie zdjęć bez użycia komputera.

JAKOŚĆ I SZYBKOŚĆ: Testowany model dosyć szybko i dobrze drukuje dokumenty tekstowe. Co ważne, robi to najtaniej w teście. Epson całkiem poprawnie radzi sobie także z tworzeniem zdjęć. W Epsonie zastosowano tusze pigmentowe, dzięki którym wydruki odporne są na działanie wilgoci. Urządzenie należy też pochwalić za dobrej klasy skaner.

Na wyświetlaczu Epsona szybko sprawdzimy stan tuszu we wszystkich pięciu zasobnikach

Info: EPSON
www.epson.pl

PLUSY
+ wbudowana karta Wi-Fi i sieciowa
+ wbudowany faks

MINUSY
– brak czytnika kart i USB

WYNIKI TESTU
dobra 4,40

OPŁACALNOŚĆ
niezbyt opłacalny

CENA: 399 ZŁ

4 HP OFFICEJET 4500

HP Officejet 4500 to kolejne urządzenie wyposażone w funkcję faksu oraz możliwość podłączenia do sieci LAN. W modelu tym znajdziemy podajnik dokumentów skanera ADF ułatwiający wykorzystanie urządzenia jako biurowej kopiarki. Wydrukowanie jednej strony tekstu za pomocą HP Officejet 4500 będzie nas kosztowało aż 14 groszy. To prawie trzykrotnie więcej niż w przypadku modelu EPSON Stylus Office BX320FW.

JAKOŚĆ I SZYBKOŚĆ: Urządzenie HP, mimo że jest przeznaczone głównie do biura, dobrze sprawdzi się także podczas drukowania fotografii. Odbitki 10x15 cm wyglądają dobrze, ale powstają dosyć długo – prawie w 4 minuty. Na jedną stronę tekstu poczekamy już tylko 7 sekund. Na wyróżnienie zasługuje też jakość skanera.

Dzięki podajnikowi ADF i prostej obsłudze za pomocą panelu sterującego łatwo wykonamy kopię wielostronicowego dokumentu

Info: HP
www.hp.pl

PLUSY
+ karta sieciowa
+ wbudowany faks

MINUSY
– wysoki koszt wydruku stron tekstowych

WYNIKI TESTU
dobra 4,18

OPŁACALNOŚĆ
opłacalny

CENA: 299 ZŁ

7 CANON PIXMA MP280

Komputer Świat 11/2011 CENA/JAKOŚĆ

Canon PIXMA MP280 to najtańsze urządzenie w teście, co wraz z dobrą funkcjonalnością przełożyło się na wyróżnienie, które otrzymał ten model. MP280 jest spośród testowanych urządzeń najbardziej opłacalnym w zakupie kombajnem wielofunkcyjnym. Niższa cena wpłynęła też na wyposażenie – urządzenie obsługujemy przez bardzo prosty panel, brakuje możliwości podłączenia do sieci, podajnika dokumentów skanera czy czytnika kart pamięci. Pod względem jakości i szybkości drukowania model ten dorównuje urządzeniom z czołówki stawki.

KOSZTY: Jeżeli zamierzamy sporo drukować, to nie powinniśmy zbytnio oszczędzać na drukarce. Zwykle, im tańsze urządzenie, tym potem wyższe koszty eksploatacji. Koszt wydruku jednej strony tekstu z MP280 wynosi aż 14 groszy.

Info: Canon
www.canon.pl

PLUSY
+ niska cena

MINUSY
– brak czytnika kart i USB
– brak funkcji faksu

WYNIKI TESTU
dobra 3,84

OPŁACALNOŚĆ
korzystny

CENA: 199 ZŁ

>

Poczta na Onet.pl

Wiadomości same się rozchodzą

Już nigdy nie ominą Cię żadne wiadomości, będziesz wiedzieć że masz nowe e-maile kiedy jesteś na Onet.pl Poczta przyjdzie też na Twoją komórkę.

Twoje wiadomości tylko w onet.pl Poczta

WYNIKI TESTU W SZCZEGÓŁACH

Komputer Świat 11/2011 JAKOŚĆ

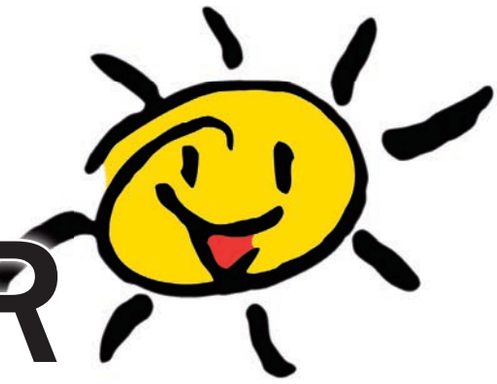
PRODUCENT Model	waga	1 MIEJSCE LEXMARK S405 Interpret	ocena	2 MIEJSCE EPSON Stylus Office BX320FW	ocena
Technika druku / głowica / liczba kolorów atramentu / liczba zasobników		atramentowa / w drukarce / 4 / 4		atramentowa / w drukarce / 4 / 5	
Typ połączenia z komputerem / format wydruku		USB 2.0, Wi-Fi / A4		USB 2.0, LAN, Wi-Fi / A4	
Wymiary: szerokość x wysokość x głębokość		47,7x28,7x59,7 cm		45,8x30x60 cm	
SERWIS	**6%**	**bardzo dobra**	**5,17**	**dobra**	**4,33**
Okres gwarancji*	5%	3 lata	5,00	2 lata	4,00
Strona WWW producenta	1%	www.lexmark.pl	6,00	www.epson.pl	6,00
DRUKOWANIE	**42%**	**bardzo dobra**	**4,77**	**dobra**	**4,36**
Czarno-biały: Czas druku (format A4): jednej strony grafiki / jednej strony tekstu / sześciu takich samych stron tekstu [minuty:sekundy]	8%	0:31 / 0:06 / 0:35	5,80	2:38 / 0:04 / 0:22	4,96
Zniekształcenia / jakość detali / jakość odwzorowania tekstu	6%	3,3% / 80% / 88%	4,81	3,6% / 78,2% / 83%	4,45
Jakość odcieni szarości / jakość grafiki / jakość zdjęć	5%	73,6% / 81% / 81%	3,62	90,3% / 82% / 76%	4,28
Odporność na działanie światła	3%	bardzo dobra	5,20	bardzo dobra	5,20
Odporność na wilgoć / pot / ślinę / ścieranie	2%	5,35 / 3,48 / 4,85 / 4,80	4,41	5,15 / 2,51 / 4,85 / 5,20	3,83
Kolorowy: Czas druku (format A4): jednej strony grafiki / zdjęcia 18x24 cm / zdjęcia 10x15 cm [minuty:sekundy]	4%	0:39 / 1:19 / 0:30	5,85	8:27 / 13:03 / 5:42	2,14
Zniekształcenia / jakość detali	3%	1,9% / 80%	4,90	2,9% / 78,2%	4,76
Jakość kolorów / jakość grafiki / jakość zdjęć	6%	77,1% / 81% / 81%	3,97	79,3% / 82% / 80%	4,04
Odporność na działanie światła: grafika / zdjęcia	3%	dobra / bardzo dobra	4,80	bardzo dobra / bardzo dobra	5,20
Odporność na wilgoć / pot / ślinę / ścieranie	2%	3,4 / 3,48 / 3 / 3	3,22	5,15 / 3,71 / 5 / 5,05	4,72
FAKSOWANIE	**10%**	**bardzo dobra**	**4,73**	**bardzo dobra**	**4,60**
Czas wysyłania / odbierania (strony tekstu; fotografii) [minuty:sekundy]	5%	0:39; 3:36 / 0:56; 15:27	4,33	0:49; 5:45 / 0:52; 15:46	3,98
Faksowanie w kolorze / funkcja modemu dla PC / wysyłanie faksów z PC / zdalne wywołanie faksu / zdalny odbiór faksu	2%	jest / brak / jest / brak / brak	4,33	jest / brak / jest / brak / jest	5,17
Pamięć dla numerów / stron przychodzących	3%	89 / 95 stron	5,66	65 / 127 stron	5,26
KOPIOWANIE	**8%**	**celująca**	**5,57**	**celująca**	**5,58**
Możliwość kopiowania	4%	jest, także bez połączenia z PC	6,00	jest, także bez połączenia z PC	6,00
Maksymalne zmniejszenie / powiększenie kopiowanego dokumentu	1%	25% / 400%	5,85	25% / 400%	5,85
Czas kopiowania strony tekstu / fotografii [minuty:sekundy]	3%	1:00 / 1:57	4,91	0:12 / 7:41	4,92
SKANOWANIE	**7%**	**dobra**	**4,17**	**dobra**	**4,30**
Zniekształcenia / jakość detali	2%	5,3% / 74,5%	4,46	5,3% / 82,3%	4,85
Jakość kolorów i fotografii / jakość tekstu i skali szarości	4%	78% / 83%	4,05	79% / 83%	4,10
Powierzchnia skanowania (szerokość x wysokość)	1%	215x297 mm	4,07	210x297 mm	3,99
KOSZTY	**10%**	**mierna**	**2,08**	**dobra**	**4,29**
Cena wydruku strony tekstowej A4 (koszt atramentu)	6%	14 groszy	2,00	5 groszy	5,13
Cena wydruku grafiki kolorowej A4 (koszt atramentu)	2%	1 złoty 12 groszy	2,40	96 groszy	3,11
Cena wydruku zdjęcia w formacie 10x15 cm (koszt atramentu)	2%	1 złoty 94 grosze	2,00	99 groszy	2,97
OBSŁUGA I INNE	**17%**	**dobra**	**4,28**	**dobra**	**3,56**
Instalacja	1%	trzeba przestrzegać odpowiedniej kolejności instalacji	4,50	trzeba przestrzegać odpowiedniej kolejności instalacji, wymagane ponowne uruchomienie komputera	3,50
Głośność pracy: drukowanie / skanowanie	2%	11,7 sona / 9,1 sona	2,00	17,2 sona / 11 sonów	2,00
Pobór prądu: podczas pracy / stan bezczynności / wyłączony	3%	12,1 / 7,9 / 0,3 W	4,44	11,8 / 5,7 / 0,2 W	5,11
Druk bez marginesu w formacie A4 / 10x15 cm	2%	jest / jest	6,00	jest / jest	6,00
Drukowanie zdjęć bez komputera: obsługiwane karty pamięci / PictBridge / z pamięci USB	3%	MS, MS Pro, SD, SDHC, xD / jest / jest	5,12	brak czytnika kart / brak / brak	1,00
Ekran LCD do przeglądania zdjęć	1%	brak	1,00	brak	1,00
Wymiana zasobników z atramentem	1%	łatwa	5,00	wymagana interwencja poprzez panel sterowania	3,50
Pojemność podajnika papieru (gramatura 80 g/m²)	2%	100 arkuszy	3,00	120 arkuszy	3,40
Maksymalna gramatura papieru / pojemność podajnika ADF	2%	270 g/m² / 35 arkuszy	5,83	300 g/m² / 30 arkuszy	5,67
Dołączone sterowniki		XP, Vista, 7, Mac OS X, Linux		XP, Vista, 7, Mac OS X	
OCENA POŚREDNIA	**100%**		**4,46**		**4,33**
Punkty dodatnie i ujemne		karta Wi-Fi	+0,05	karta LAN i Wi-Fi	+0,10
		pamięć faksów kasowana po zaniku zasilania	-0,02	brak przewodu USB	-0,01
				pamięć faksów kasowana po zaniku zasilania	-0,02
Komputer Świat **Jakość**		**dobra**	**4,49**	**dobra**	**4,40**
Opłacalność zakupu		**opłacalny**		**niezbyt opłacalny**	
Cena		**349 zł**		**399 zł**	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		332 zł (www.pc-media.pl)		342 zł (www.zadowolenie.pl)	

3 MIEJSCE	4 MIEJSCE	5 MIEJSCE	6 MIEJSCE	7 MIEJSCE
CANON PIXMA MG5150	**HP Officejet 4500**	**BROTHER DCP-J315W**	**EPSON Stylus SX420W**	**CANON PIXMA MP280**
ocena	ocena	ocena	ocena	ocena
atramentowa / w drukarce / 4 / 5	atramentowa / w zasobniku / 4 / 2	atramentowa / w drukarce / 4 / 4	atramentowa / w drukarce / 4 / 4	atramentowa / w zasobniku / 4 / 2
USB 2.0 / A4	USB 2.0, LAN / A4	USB 2.0, Wi-Fi / A4	USB 2.0, Wi-Fi / A4	USB 2.0 / A4
45,3x29,8x64,5 cm	43,4x21,5x60 cm	39,6x14,8x44,5 cm	45x30,2x61,2 cm	49,8x24x56,5 cm
dobra 3,50	**dobra 3,50**	**dobra 4,33**	**dobra 4,33**	**dobra 3,50**
1 rok 3,00	1 rok 3,00	2 lata 4,00	2 lata 4,00	1 rok 3,00
www.canon.pl 6,00	www.hp.pl 6,00	www.brother.pl 6,00	www.epson.pl 6,00	www.canon.pl 6,00
dobra 4,43	**dobra 4,27**	**dobra 4,33**	**dobra 4,25**	**bardzo dobra 4,54**
5:50 / 0:06 / 0:39 3,87	2:28 / 0:07 / 0:46 4,91	3:21 / 0:14 / 1:41 4,23	3:30 / 0:15 / 1:29 4,21	3:01 / 0:07 / 0:42 4,69
1,1% / 80% / 86% 4,72	2,5% / 78,2% / 85% 4,60	0,7% / 80% / 80% 4,33	0,9% / 78,2% / 83% 4,49	4,8% / 78,2% / 87% 4,69
86,6% / 88% / 87% 4,72	78,7% / 80% / 81% 3,99	90,8% / 84% / 81% 4,53	88,3% / 84% / 78% 4,34	83,4% / 83% / 83% 4,31
bardzo dobra 5,20	bardzo dobra 5,20	bardzo dobra 5,20	bardzo dobra 5,20	bardzo dobra 5,20
4,75 / 4,59 / 4,3 / 4,25 4,67	3,25 / 2,78 / 2,9 / 2,9 3,01	4,9 / 4,68 / 4,4 / 4,4 4,79	5,15 / 4,73 / 4,85 / 4,85 4,94	5,3 / 3,48 / 4,45 / 4,4 4,39
5:50 / 3:57 / 1:32 3,55	2:10 / 13:51 / 3:57 3,56	3:22 / 9:27 / 3:23 3,48	11:01 / 15:34 / 6:40 2,00	3:00 / 4:18 / 1:31 4,38
3,7% / 80% 4,81	1,1% / 78,2% 4,85	5,8% / 80% 4,71	1,6% / 78,2% 4,83	3,3% / 78,2% 4,74
82,1% / 88% / 87% 4,57	77,1% / 80% / 80% 3,90	78% / 84% / 81% 4,12	72,7% / 84% / 76% 3,76	82,5% / 84% / 82% 4,28
bardzo dobra / bardzo dobra 5,20	dobra / dobra 4,40	dobra / bardzo dobra 4,80	bardzo dobra / bardzo dobra 5,20	bardzo dobra / bardzo dobra 5,20
2,94 / 4,59 / 2,95 / 2,9 3,34	2,8 / 2,78 / 2,6 / 2,6 2,69	3,4 / 4,68 / 3,05 / 3,05 3,54	5,15 / 4,73 / 4,85 / 5 4,93	3,2 / 3,48 / 2,95 / 2,9 3,13
niedostateczna 1,00	**bardzo dobra 4,67**	**niedostateczna 1,00**	**niedostateczna 1,00**	**niedostateczna 1,00**
brak faksu 1,00	0:44; 3:45 / 0:50; 15:29 4,32	brak faksu 1,00	brak faksu 1,00	brak faksu 1,00
brak faksu 1,00	jest / brak / jest / brak / brak 4,33	brak faksu 1,00	brak faksu 1,00	brak faksu 1,00
brak faksu 1,00	99 / 76 stron 5,47	brak faksu 1,00	brak faksu 1,00	brak faksu 1,00
celująca 5,78	**celująca 5,75**	**celująca 5,81**	**celująca 5,81**	**bardzo dobra 5,44**
jest, także bez połączenia z PC 6,00	jest, także bez połączenia z PC 6,00	jest, także bez połączenia z PC 6,00	jest, także bez połączenia z PC 6,00	jest, także bez połączenia z PC 6,00
25% / 400% 5,85	25% / 400% 5,85	25% / 400% 5,85	25% / 400% 5,85	do formatu 10x15 cm / do formatu A4 3,00
0:12 / 3:52 5,47	0:19 / 3:31 5,39	0:26 / 1:33 5,55	0:17 / 0:56 5,55	0:27 / 1:48 5,50
bardzo dobra 4,65	**bardzo dobra 4,52**	**dobra 4,06**	**bardzo dobra 4,67**	**bardzo dobra 4,64**
5,1% / 83,6% 4,92	5,3% / 91,8% 5,32	5,1% / 74,5% 4,47	5,3% / 82,3% 4,85	5,1% / 83,6% 4,92
85% / 88% 4,65	82% / 88,5% 4,52	73% / 85% 3,90	85% / 89% 4,70	84% / 88,5% 4,62
213x302 mm 4,10	216x297 mm 2,91	206x293 mm 3,89	219x304 mm 4,22	217x301,5 mm 4,16
dobra 3,92	**dostateczna 2,94**	**dobra 3,57**	**dostateczna 3,09**	**dostateczna 2,52**
7 groszy 4,25	14 groszy 2,00	7 groszy 4,25	8 groszy 3,81	14 groszy 2,00
87 groszy 3,50	77 groszy 3,94	1 złoty 3 grosze 2,80	1 złoty 71 groszy 2,00	79 groszy 3,85
91 groszy 3,33	58 groszy 4,78	1 złoty 14 groszy 2,31	2 złote 2 grosze 2,00	1 złoty 4 grosze 2,75
bardzo dobra 4,98	**dobra 3,62**	**dobra 4,30**	**dobra 4,18**	**dobra 3,63**
trzeba przestrzegać odpowiedniej kolejności instalacji, brak przewodu połączeniowego 4,00	trzeba przestrzegać odpowiedniej kolejności instalacji, brak przewodów połączeniowych 4,00	trzeba przestrzegać odpowiedniej kolejności instalacji, wymagane ponowne uruchmienie komputera, brak przewodu połączeniowego 3,50	trzeba przestrzegać odpowiedniej kolejności instalacji, brak przewodu połączeniowego 4,00	trzeba przestrzegać odpowiedniej kolejności instalacji, brak przewodu połączeniowego 4,00
13,6 sona / 4,3 sona 2,43	12,8 sona / 9,3 sona 2,00	8,8 sona / 5,3 sona 2,00	13,1 sona / 5,3 sona 2,08	17,9 sona / 9,4 sona 2,00
17,5 / 4,2 / 0,4 W 5,30	14,6 / 4,6 / 0,3 W 5,30	10 / 3,2 / 0,4 W 5,71	10,2 / 5 / 0,2 W 5,33	8 / 2,5 / 0,3 W 5,99
jest / jest 6,00	jest / jest 6,00	jest / jest 6,00	jest / jest 6,00	jest / jest 6,00
MS, MS Pro, SD, SDHC, SDXC / jest / jest 5,56	brak czytnika kart / brak / brak 1,00	MS, MS Pro, SD, SDHC / jest / jest 4,16	MS, MS Pro, SD, SDHC, xD / jest / jest 4,20	brak czytnika kart / brak / brak 1,00
jest, kolorowy, przekątna 6 cm 5,63	brak 1,00	jest, kolorowy, przekątna 4,8 cm 4,37	jest, kolorowy, przekątna 3,8 cm 3,32	brak 1,00
łatwa 5,00	łatwa 5,00	łatwa 5,00	wymagana interwencja poprzez panel sterowania 3,50	łatwa 5,00
300 arkuszy (w obu podajnikach) 6,00	100 arkuszy 3,00	100 arkuszy 3,00	120 arkuszy 3,40	100 arkuszy 3,00
300 g/m² / brak 4,33	280 g/m² / 20 arkuszy 5,33	260 g/m² / brak 4,33	300 g/m² / brak 4,33	300 g/m² / brak 4,33
XP, Vista, 7, Mac OS X	XP, Vista, 7, Mac OS X	XP, Vista, 7, Mac OS X	XP, Vista, 7, Mac OS X	XP, Vista, 7, Mac OS X
4,20	**4,16**	**4,02**	**3,95**	**3,85**
dwa podajniki papieru +0,02	karta Wi-Fi +0,05	karta Wi-Fi +0,05	karta Wi-Fi +0,05	brak przewodu USB -0,01
automatyczny duplex +0,05	brak przewodu USB -0,01	brak przewodu USB -0,01	brak przewodu USB -0,01	
brak przewodu USB -0,01	pamięć faksów kasowana po zaniku zasilania -0,02			
dobra 4,26	**dobra 4,18**	**dobra 4,06**	**dobra 3,99**	**dobra 3,84**
opłacalny	**opłacalny**	**za drogi**	**opłacalny**	**korzystny**
319 zł	**299 zł**	**349 zł**	**259 zł**	**199 zł**
274 zł (www.electro.pl)	262 zł (http://zizako.pl)	333 zł (www.2bis.pl)	214 zł (www.net-s.pl)	171 zł (www.camino.pl)

Komputer Świat 11/2011 CENA/JAKOŚĆ

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

OTWARTY KOMUNIKATOR



Na rynku istnieje kilkanaście różnych programów do prowadzenia rozmów tekstowych. KADU wyróżnia się wśród nich tym, że NIE WYŚWIETLA REKLAM i jest dostępny na KILKA SYSTEMÓW OPERACYJNYCH

Przez długie lata komunikator Kadu był jedynym programem pozwalającym użytkownikom systemów operacyjnych innych niż Windows na korzystanie z Gadu-Gadu. Garstka entuzjastów rozwijała program, udostępniając przy okazji wszystkim za darmo jego kod źródłowy. Dzięki temu dziś istnieje Kadu w wersji 0.9.1. Z dość prymitywnego komunikatora przerodził się w program o naprawdę imponujących możliwościach. Wiele ciekawych opcji, takich jak na przykład czytanie komunikatów na głos przez syntezator mowy czy powiadamianie o nowej wiadomości błyskaniem diody, włącza się przez instalację wtyczek. Plug-iny są też darmowe, a ich spora kolekcja znajduje się w paczce instalacyjnej Kadu.

WIELE PROTOKOŁÓW

Kadu jest multikomunikatorem, czyli może służyć do rozmawiania z użytkownikami korzystającymi z różnych protokołów. Na przykład, możemy czatować jednocześnie przez Gadu-Gadu, czat Facebooka, G-Talk (czat Google) i w sieci Jabber. Co wygodne, nie trzeba przełączać protokołów, a dzięki funkcji multilogowania cały proces łączenia protokołów jest dla użytkownika niewidoczny, mamy jedno okno komunikatora dla wszystkich sieci.

INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: Kadu Team
www.kadu.net

INTERFEJS I OBSŁUGA

Tworzenie nowego konta użytkownika jest proste, posługujemy się intuicyjnym kreatorem. Program sprawnie ściąga z serwera listę naszych kontaktów (wraz z danymi teleadresowymi i zdjęciami, jeśli są dostępne), niezależnie od tego, czy korzystamy z Facebooka czy Gadu-Gadu. Bardzo miłym akcentem interfejsu jest brak wyświetlanych reklam. Wprawdzie w „oficjalnych" klientach czatu można często wyłączyć drażniące reklamy za pomocą specjalnych wtyczek, ale w Kadu nie musimy się tym na szczęście przejmować w ogóle.

KOMUNIKACJA

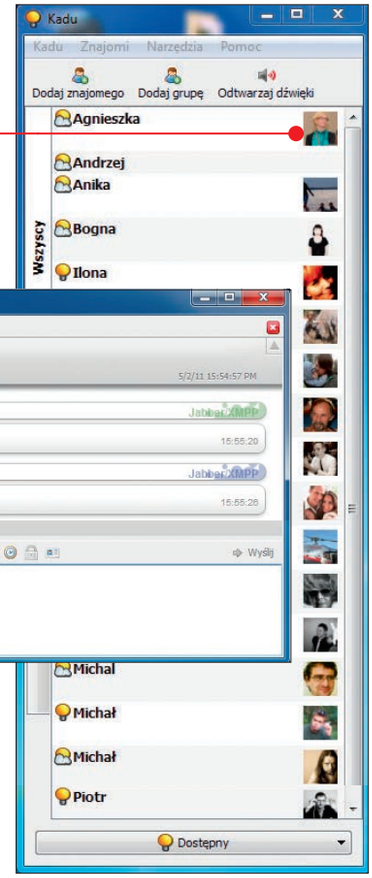
Korzystanie z komunikatora jest wygodne – program działa szybko, uruchamia się parę sekund. Zajmuje wprawdzie sporo miejsca w pamięci (44 MB), ale nie spowalnia działania systemu.

Część zaawansowanych funkcji wymaga włączenia wtyczki (jest ich w zestawie blisko 20) lub zainstalowania dodatku, co jest procesem trochę niewygodnym. Wymaga doświadczenia.

Ponadto, część z dostępnych w internecie wtyczek jest pisanych przez różnych, niezwiązanych z grupą Kadu, programistów. Dlatego jeśli wtyczka działa dobrze, nie ma problemu, jednak w wypadku awarii nie ma dostępnej dobrej pomocy technicznej. Taki jest niestety urok projektów niekomercyjnych.

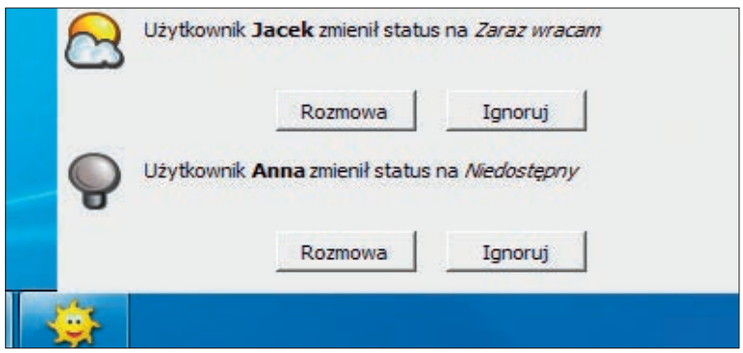
Kadu oferuje praktycznie to samo, co znane komunikatory firm typu Gadu-Gadu czy Tlen. Czyli można wysyłać SMS-y, za pomocą specjalnej wtyczki prowadzić rozmowy głosowe.

Dodatkowo w Kadu znajdziemy kilka opcji rzadko spotykanych u konkurencji, na przykład przesyłanie zrzutów ekranowych pulpitu czy wybranego okna, integrację z odtwarzaczami multimedialnymi, takimi jak Winamp, czy powiadamianie o nowej poczcie. Nie można zapomnieć także o możliwości szyfrowania czatu za pomocą mechanizmu OpenSSL (przydatne na przykład wtedy, gdy czatujemy, wykorzystując publiczny punkt dostępu do sieci). **jł**



WNIOSKI

Kadu jest świetnym komunikatorem z bardzo wieloma opcjami. Początkujący użytkownicy poradzą sobie z jego obsługą, a zaawansowani znajdą mnóstwo dodatkowych opcji i ciekawych wtyczek. Jest za darmo, więc nie szkodzi wypróbować.



Jeśli włączymy wyświetlanie powiadomień, przygotujmy się na to, że pojawiają się one po każdej zmianie statusu znajomego i zajmują sporo miejsca na ekranie

PROGRAM	waga	KADU	ocena
Serwis	20%		4,20
Możliwości programu	47%		4,89
Komunikacja	33%		4,27
Ocena pośrednia	100%		4,55
Punkty dodatnie i ujemne			brak
Komputer Świat Jakość			bardzo dobra 4,55
Cena			darmowy

znowu nie działa?
a dresik załóż!

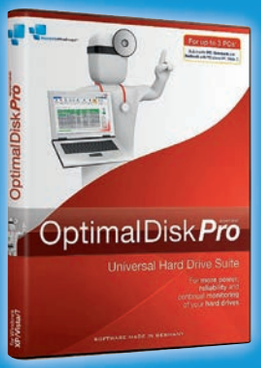
Poczta na WP jest niezawodna

a-dresik.wp.pl

NA DVD 11/2011

PEŁNA WERSJA

OPTIMALDISK PRO



Pełna wersja programu OptimalDisk Pro (**DVD-KOD: 040**) firmy appsmaker pozwala defragmentować zawartość całego dysku twardego, a także poszczególne foldery i pliki. Za jej pomocą sprawdzimy też parametry dysku.

Fot. seagate.com

KOMPUTER W LEPSZEJ FORMIE

Pecet zwalnia? Denerwuje nas długi czas ładowania Windows przy starcie i ślamazarne działanie programów? Niewątpliwie przyszedł czas, by wyrzucić spowalniacze. Pomogą w tym pełna wersja programu OPTIMALDISK PRO i darmowa aplikacja SOLUTO z płyty Komputer Świata

Kiedy przez dłuższy czas używamy komputera, instalując i usuwając programy, kopiując i kasując pliki, dane na dysku twardym ulegają tak zwanej fragmentacji. Proces ten polega na tym, że z upływem czasu fragmenty plików zaczynają być rozmieszczane na dysku w różnych, często znacznie oddalonych od siebie miejscach. Powoduje to, że głowica odczytująca musi się często przemieszczać po powierzchni dysku, co siłą rzeczy spowalnia odczyt i przesyłanie danych do pamięci komputera. Z czasem dane są coraz bardziej fragmentowane i głowica musi wykonywać coraz więcej przemieszczeń po powierzchni dysku. Jest to uciążliwe zwłaszcza w przypadku dużych plików. Wpływ fragmentacji objawia się nie tylko spowolnieniem programów, ale również utrudnieniami podczas odzyskiwania danych w razie awarii.

>WARTO WIEDZIEĆ

- fragmentacja dysku twardego spowalnia odczyt danych
- optymalizacja struktury danych pozwala przyspieszyć działanie programów
- optymalizacja plików startowych Windows skróci czas ładowania systemu i startu komputera

WYDŁUŻONY START WINDOWS

Kolejnym istotnym spowalniaczem są programy ładujące się podczas uruchamiania komputera. Wbrew pozorom takich programów jest całkiem dużo – na przykład wszystkie aplikacje mające swoje ikony w zasobniku systemowym rozpoczynają pracę podczas startu Windows. Im więcej takich programów, tym dłużej trwa rozruch komputera. Dlatego też warto kontrolować zawartość plików startowych z wpisanymi odwołaniami do programów, by nie przeładowywać komputera zbędnymi aplikacjami.

CO NA TO PORADZIĆ?

Komputer Świat przygotował dwa specjalne programy, za pomocą których zoptymalizujemy zarówno położenie danych na dysku twardym, jak i zawartość plików startowych Windows. OptimalDisk Pro, którego pełną wersję znajdziemy na płycie dołączonej do tego numeru Komputer Świata (**DVD-KOD: 040**), pozwoli nam usunąć fragmentację danych na dysku twardym, aby przyspieszyć wczytywanie plików do pamięci i tym samym działanie korzystających z nich programów. Darmowa aplikacja Soluto (**DVD-KOD: 058**), również znajdująca się na DVD dołączonym do tego numeru, monitoruje start Windows i znajduje wszystkie spowalniające go programy. Do nas należy decyzja, czy chcemy usunąć takie spowalniacze z plików startowych, czy też uważamy je za przydatne i tym samym zgadzamy się na nieco dłuższy start komputera.

W dalszej części artykułu znajdziemy poradnik do obu opisywanych programów, który pozwoli nam szybko opanować ich obsługę. **jg**

OPTYMALIZUJEMY DANE NA DYSKU TWARDYM

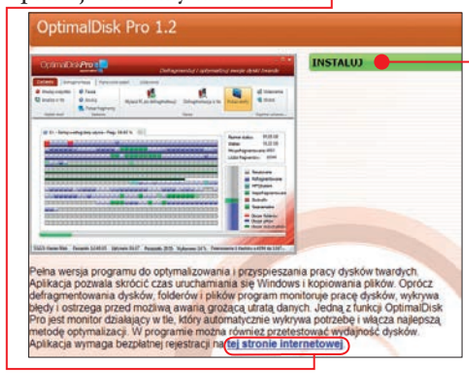
Pełna wersja programu firmy appsmaker – OptimalDisk Pro – posłuży nam do defragmentacji plików umieszczonych na dysku naszego komputera. Dzięki temu dostęp do plików będzie szybszy. Za pomocą OptimalDisk zdefragmentujemy nie tylko cały dysk twardy, ale również poszczególne foldery lub pliki. Umożliwi nam to szybką defragmentację na przykład plików gry, aby przyspieszyć jej działanie. Analizy przeprowadzane przez program pomagają w ustaleniu, jakie pliki i foldery są szczególnie pofragmentowane i czy zachodzi potrzeba defragmentacji. Zobaczmy, jak posługiwać się OptimalDisk Pro.

INSTALACJA I REJESTRACJA

Zanim rozpoczniemy korzystanie z pełnej wersji OptimalDisk Pro, musimy po zainstalowaniu zarejestrować program u producenta, aby otrzymać kod rejestracyjny. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.

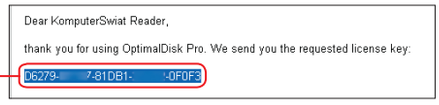
1 Instalujemy program z płyty dołączonej do tego numeru Komputer Świata. Wpisujemy DVD-KOD: 040 i następnie klikamy na ●. Po rozpoczęciu instalacji w pierwszym oknie klikamy na Dalej >. W kolejnym oknie zaznaczamy opcję Akceptuję warunki umowy i klikamy na Dalej >. W kolejnych trzech oknach klikamy na Dalej >, a w czwartym na Instaluj. Po skopiowaniu plików na dysk twardy i zainstalowaniu programu klikamy na Zakończ. OptimalDisk uruchomi się automatycznie.

2 Na ekranie pojawi się okno z prośbą o wpisanie kodu. Aby go uzyskać, musimy otworzyć stronę rejestracyjną firmy appsmaker. Jej adres został podany w opisie programu zawartym w menu płyty DVD. Wracamy więc do okna tej aplikacji i klikamy na odnośnik ●.



3 W przeglądarce otworzy się strona rejestracyjna programu. W pole ● wpisujemy swój ważny adres e-mail i klikamy na ●. Kod zostanie przesłany do naszej skrzynki.

4 W programie pocztowym odbieramy e-mail ze skrzynki, której adres podaliśmy podczas rejestracji. Powinniśmy otrzymać wiadomość o temacie OptimalDisk Pro License Key od nadawcy info@appsmaker.com. Otwieramy ją i następnie zaznaczamy myszą zawarty w niej kod rejestracyjny ●.



Naciskamy klawisz ctrl, przytrzymujemy go i wciskamy C, aby skopiować zaznaczony kod do schowka. Następnie wracamy do okna programu OptimalDisk Pro.

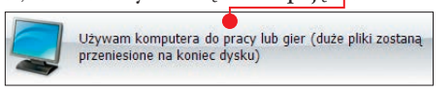
5 Ustawiamy kliknięciem kursor myszy w pierwszym polu ● i wciskamy klawisz ctrl, przytrzymujemy go i wciskamy klawisz V. Kod zostanie wklejony w całości w kolejne pola.

Jeżeli nie popełniliśmy żadnej omyłki, powinniśmy zobaczyć komunikat z podziękowaniem za rejestrację. Klikamy na OK. Następnie klikamy na Kontynuuj. Program jest zarejestrowany i gotowy do użycia.

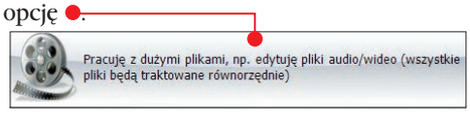
DEFRAGMENTUJEMY DYSK TWARDY

Jeśli dawno nie sprawdzaliśmy spójności danych na dysku twardym, warto od razu przeanalizować jego zawartość i w razie zbyt dużej fragmentacji użyć OptimalDisk Pro do zdefragmentowania całego dysku. Zobaczmy, jak to zrobić.

1 Po uruchomieniu OptimalDisk Pro zobaczymy ekran wyboru trybu pracy. Jeśli zwykle używamy komputera do pisania tekstów, wymiany poczty, przeglądania internetu, ewentualnie do gier, zaznaczamy kliknięciem opcję ●.



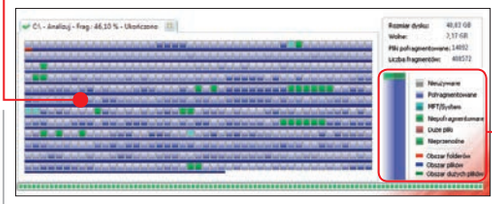
Jeśli nasz pecet służy na przykład do edycji wideo lub grafiki w dużej rozdzielczości, przez co na dysku są duże pliki, zaznaczamy kliknięciem opcję ●.



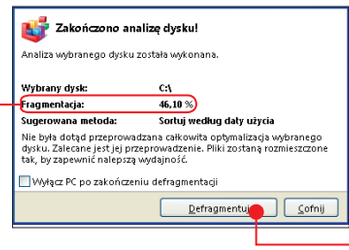
Na koniec zaznaczamy dodatkowo na dole okna opcję Nie pokazuj więcej tego komunikatu, aby program zapamiętał nasze ustawienia i więcej o nie nie pytał. Klikamy na OK.

2 W panelu po prawej stronie okna programu zaznaczamy kliknięciem opcję ● obok litery dysku, którego zawartość chcemy przeanalizować i ewentualnie zdefragmentować. Klikamy na ●, aby program rozpoczął analizę zawartości dysku.

3 Podczas analizowania dysku zobaczymy mapę plików ● z zaznaczeniem stopnia fragmentacji. Legenda do mapy widoczna jest po prawej stronie ●.

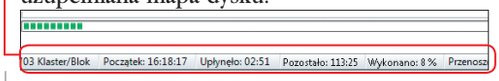


Po zakończeniu analizy OptimalDisk Pro wyświetli komunikat, w którym poda ogólne dane dotyczące fragmentacji dysku.

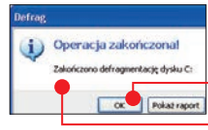


Jeśli z ustaleń programu wynika, że fragmentacja przekracza 10 procent – jak na przedstawionej ilustracji ●, klikamy na ●, aby rozpocząć defragmentację.

4 Rozpocznie się defragmentacja dysku. Jeśli chcemy przerwać proces, klikamy na ●. Aby czasowo wstrzymać defragmentację, klikamy na ●. Podczas pracy programu na dolnej belce statusowej zobaczymy informacje o przebiegu defragmentacji ●. Na bieżąco będzie też uzupełniana mapa dysku.

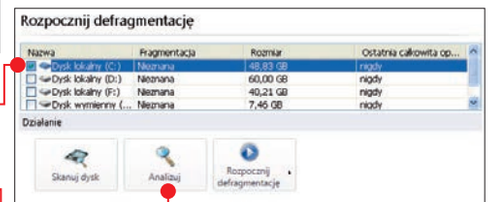


Uwaga! Defragmentacja to długi proces, podczas którego poszczególne pliki są przenoszone pomiędzy różnymi miejscami na dysku. W czasie defragmentowania dysku najlepiej pozostawić komputer i poczekać, aż proces się zakończy. Po zakończeniu defragmentacji zobaczymy komunikat ●. Klikamy na ●. Możemy już wyjść z programu, klikając na ✕.



DEFRAGMENTUJEMY KATALOGI I PLIKI

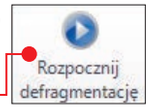
Czasem, aby usprawnić pracę komputera – zwłaszcza gier lub edytorów wideo – wystarczy zdefragmentować tylko jeden folder zawierający pliki gry lub na przykład duży plik z filmem. OptimalDisk Pro umożliwia nam taką częściową de-

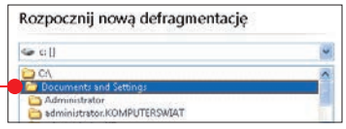


fragmentację, której zaletą jest to, że nie wymaga tak dużo czasu, jak defragmentacja całej zawartości dysku twardego. Zobaczmy, jak to zrobić.

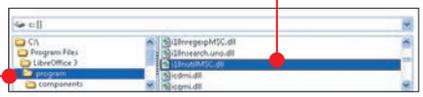
1 Aby zdefragmentować zawartość jednego folderu, po uruchomieniu OptimalDisk Pro klikamy w lewym panelu okna na Nowe zadanie folderowe. Jeżeli chcemy zdefragmentować tylko jeden plik, klikamy na Nowe zadanie plikowe.

2 Jeśli defragmentujemy folder, w prawym panelu zaznaczamy go kliknięciem ● i następnie klikamy na ●.





3 Jeżeli chcemy zdefragmentować tylko jeden duży plik, w prawym panelu otwieramy kliknięciem folder, w którym znajduje się plik do defragmentacji ●. Następnie na liście zaznaczamy kliknięciem nazwę pliku ●.

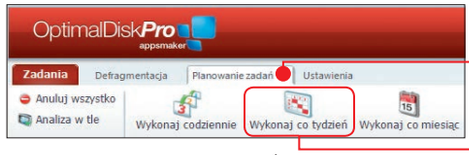


Na koniec klikamy na ●. Rozpocznie się defragmentacja. Po jej zakończeniu klikamy na OK i możemy wyjść z programu, klikając na ✖.

AUTOMATYCZNA DEFRAGMENTACJA

OptimalDisk Pro pozwala nam również zaplanować automatyczną defragmentację dysku (lub folderów i plików), która będzie się odbywać w ustalonym okresie, na przykład co tydzień. Komputer Świat pokaże, jakie to łatwe.

1 Po uruchomieniu OptimalDisk Pro na górnej belce klikamy na zakładkę ●.

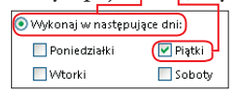


W przykładzie Komputer Świata zaplanujemy szybką optymalizację położenia plików na dysku C:\ wykonywaną automatycznie co piątek. Klikamy na ●.

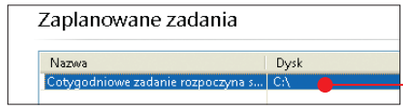
2 Otworzy się kreator planowania zadań. W kolejnym oknie zaznaczamy kliknięciem opcję obok dysku, który chcemy defragmentować ●. Klikamy na Dalej >.

3 W następnym oknie zaznaczamy opcję ● i klikamy na Dalej >.

4 Klikamy dwa razy na Dalej >. W ostatnim oknie kreatora zaznaczamy opcje ● i ●, aby ustalić, że defragmentacja będzie wykonywana w piątki. Dodatkowo zaznaczamy opcję Wykonaj defragmentację, jeśli komputer nie był wyłączony. W razie gdyby komputer był wyłączony w piątek o ustalonej godzinie, program wykona wtedy defragmentację w innym terminie. Klikamy na Zakończ.



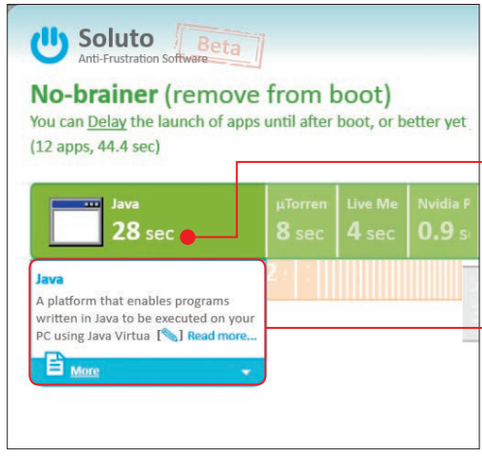
5 Zaplanowane zadanie pojawi się na liście ● w oknie programu. Możemy już zakończyć pracę z OptimalDisk Pro, klikając na ✖.



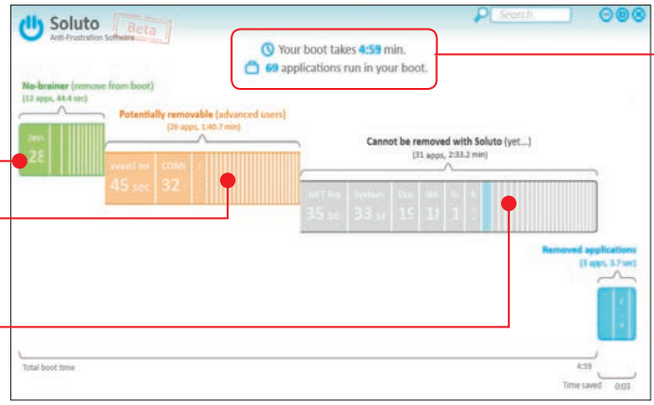
OPTYMALIZUJEMY CZAS STARTU KOMPUTERA ZA POMOCĄ SOLUTO

Soluto (DVD-KOD: 058) to interesująca aplikacja, dzięki której możemy dokładnie zmierzyć czas startu komputera oraz dowiedzieć się, które programy ładujące się podczas bootowania systemu Windows szczególnie spowalniają nasz pecet. Analiza prezentowana przez Soluto jest bardzo dokładna – program podpowiada nawet, czy możemy usunąć dany program z listy startowej, żeby przyspieszyć uruchomienie Windows. Komputer Świat pokaże, jak posługiwać się Soluto.

1 Po zainstalowaniu program analizuje system i czeka na restart komputera. Po restarcie klikamy na ikonę ● w zasobniku systemowym, żeby otworzyć okno Soluto.

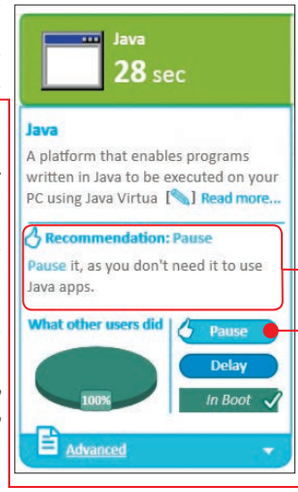


2 Po uruchomieniu programu widzimy graficzne przedstawienie startu Windows z podziałem na poszczególne programy. Na początku zgrupowane są programy, które Soluto uważa za zbędne ●. Druga część wykresu pokazuje programy ●, które możemy usunąć według własnego uznania.
W trzeciej części jest spis aplikacji ●, które nie mogą być usunięte. Powyżej widzimy także sumaryczny czas uruchamiania i liczbę ładujących się programów ●.



3 Przesuwając kursor myszy po wykresie, możemy dokładnie zobaczyć, ile czasu zajmuje ładowanie poszczególnych programów ●. Zatrzymanie kursora nad graficznym symbolem programu automatycznie otwiera okno z opisem danej aplikacji. By zobaczyć więcej informacji, przesuwamy kursor myszy do obszaru ●.

4 Otworzy się okno z dokładnymi danymi wybranego programu. Widzimy w nim między innymi podpowiedź, czy możemy usunąć program z listy startowej ●.
W przykładzie Komputer Świata Soluto podpowiada wstrzymanie ładowania programu podczas startu. Jeśli chcemy skorzystać z podpowiedzi programu, klikamy na przycisk ●. Dzięki temu czas startu komputera skróci się o 28 sekund. W opisany sposób możemy przejrzeć całą listę programów startujących podczas ładowania Windows i zdecydować, które chcemy pozostawić, a które wstrzymać, by komputer startował szybciej.



MĘSKI PUNKT WIDZENIA

NR 05 (221) MAJ 2011

PLAYBOY

PO RAZ PIERWSZY!

WIRTUALNA GWIAZDA PLAYBOYA

Triss Merigold

Dziewczyna Geralta

WIEDŹMIN 2

ZABÓJCY KRÓLÓW

PLUS NASZ RAPORT

Jak polskie gry podbiły świat

Adam Sztaba

WYWIAD

Manuel Arboleda

30 PYTAŃ

OD BOHATERA DO ZERA

Charlie Sheen

PROFIL

Agata Passent

Rafał Rutkowski

FELIETONY

Wygraj milion euro z xtb

SZCZEGÓŁY S. 106

PLAYBOY już w kioskach

KOMPUTER BEZ UTRUDNIEŃ

Fot. Lcs813/Sean Gladwell/Dreamstime.com

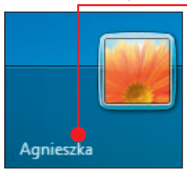
Obsługa systemu i programów często przypomina slalom albo bieg z przeszkodami – ciągle trzeba rozwiązywać jakieś problemy! Dzięki WSKAZÓWKOM KOMPUTER ŚWIATA nie będziemy mieli z tym żadnych kłopotów! Z każdym zadaniem poradzimy sobie szybko i bez trudu

SKRÓTY DO PROGRAMÓW W FOLDERZE ULUBIONE

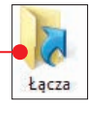
Windows 7

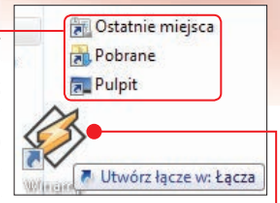
Foldery, do których często zaglądamy, można zapisywać jako Ulubione w Eksploratorze Windows – mamy wtedy do nich wygodny dostęp. Niestety, standardowo Windows nie pozwala umieszczać w Ulubionych skrótów do programów, wyświetlając komunikat Nie można umieścić w: Ulubione. Komputer Świat ma na to sposób. Przeczytajmy, jak dodać do Ulubionych skrót do Winampa – będziemy wtedy mieli zawsze pod ręką listy odtwarzania!

1 Otwieramy folder użytkownika Windows, klikając na i na nazwę naszego profilu.

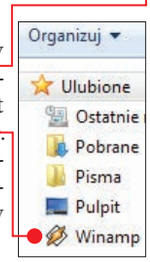


2 Podwójnym kliknięciem otwieramy folder. Zawiera on wszystkie pozycje z listy Ulubionych, na przykład Jeśli wybrany program znajduje się już na pulpicie, możemy przejść od razu do kroku **3**. Jeśli nie, wciskając [⊞] [E], otwieramy Eksplorator Windows, a potem folder z plikiem uruchamiającym program.



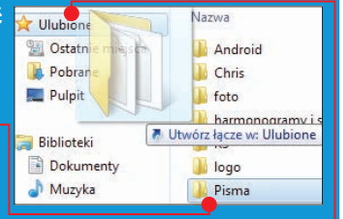


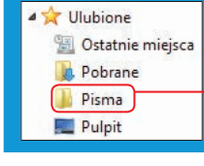
3 Skrót lub plik przeciągamy do folderu z kroku **2**. Kiedy puścimy przycisk myszy, skrót pojawi się na liście ulubionych. Aby uruchomić program, wystarczy teraz jedno kliknięcie. W opisany sposób do Ulubionych możemy dodać dowolny plik.



Komputer Świat RADZI: JAK DODAĆ FOLDER DO ULUBIONYCH

Aby uzyskać szybki dostęp na przykład do folderu, klikamy na niego i przeciągamy go do katalogu Ulubione. Dzięki temu wystarczy kliknąć na w oknie Eksploratora, aby wyświetlić zawartość folderu.





INSTALACYJNA PŁYTA DVD Z WINDOWS 7

Windows 7

Do notebooków czy pecetów z preinstalowanym systemem przeważnie nie są dołączane instalacyjne płyty DVD. W razie awarii można przywrócić system z zapisanego na dysku twardym pliku obrazu. Co jednak robić, gdy go stracimy? Komputer Świat pokaże, jak ściągnąć z internetu angielską wersję systemu i wypalić instalacyjną płytę DVD, dzięki której w razie potrzeby naprawimy lub ponownie zainstalujemy Windows (w wersji angielskiej). **Uwaga!** Podczas ponownej instalacji będziemy musieli podać klucz instalacyjny, umieszczany zazwyczaj na nalepce na spodzie notebooka lub obudowie peceta.

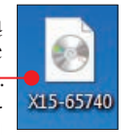
1 W przeglądarce otwieramy stronę www.komputerswiat.pl i w polu umieszczamy numer WEB-KOD odpowiedni dla naszej wersji systemu:

- WEB-KOD: 94316 – dla 32-bitowej wersji Windows 7 Home Premium
- WEB-KOD: 75218 – dla 64-bitowej wersji Windows 7 Home Premium
- WEB-KOD: 74470 – dla 32-bitowej wersji Windows 7 Professional
- WEB-KOD: 17017 – dla 64-bitowej wersji Windows 7 Professional

Klikamy na .

2 Możemy od razu rozpocząć ściąganie pliku z internetu. W Internet Explorerze klikamy na Zapisz, a potem na Zapisz jako. Jako miejsce zapisania pliku wybieramy pulpit i klikamy na Zapisz. Plik ma ponad 2 GB – pobranie go na dysk może potrwać dłuższą chwilę, w zależności od prędkości naszego łącza. Na koniec klikamy na Zamknij i zamykamy przeglądarkę kliknięciem na X.

3 Wkładamy do nagrywarki czystą płytę DVD-R. Klikamy podwójnie na zapisany na pulpicie plik obrazu. Otwiera się okno dialogowe. Aby wypalić obraz płyty, klikamy na Nagraj, a po skończeniu nagrywania na Zamknij.

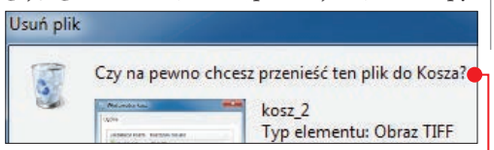


4 Po uruchomieniu wypalonej płyty zobaczymy ekran . Klikając na , możemy rozpocząć instalację Windows. Wszystko, co należy wiedzieć o instalacji i reinstalacji systemu, znajdziemy w książce z serii Biblioteczka Komputer Świata – Instalacja i reinstalacja Windows.

SZYBSZE USUWANIE PLIKÓW

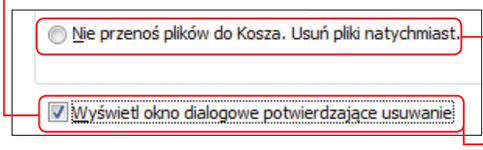
Windows XP/Vista/7

Kiedy chcemy umieścić plik w Koszu, czy to klikając na niego prawym przyciskiem myszy i wybierając Usuń, czy też po prostu przeciągając go nad ikonę Kosza, pokazuje się okno z pytaniem . Jeżeli irytuje nas ten komunikat, możemy pozbyć się go w łatwy sposób – na pewno przyspieszy to usuwanie plików.



1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę Kosza i wybieramy Właściwości.

2 Pokazuje się okno Właściwości: Kosz. Jeżeli usuniemy kliknięciem zaznaczenie przy opcji i klikniemy na Zastosuj i na OK, Windows nie będzie nas już prosił o potwierdzenie decyzji



o usunięciu plików. Kiedy zmienimy zdanie, znajdziemy wyrzucone pliki, klikając dwukrotnie na ikonę Kosza i otwierając w ten sposób jego okno.

3 Jeśli w tym samym oknie zaznaczymy opcję i klikniemy na Zastosuj i na OK, pliki przeznaczone do usunięcia będą od razu kasowane z pominięciem Kosza – nie da się ich już odzyskać w prosty sposób. **Uwaga!** Wprawdzie przyspieszymy w ten sposób porządki w komputerze, ale możemy bezpowrotnie stracić ważne dane. Dlatego w takim wypadku lepiej przywrócić zaznaczenie przy opcji .

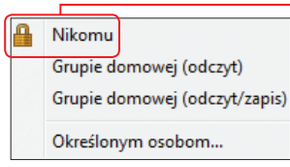
JAK UKRYĆ PLIKI W SIECI DOMOWEJ

Windows 7

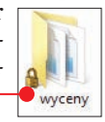
Kiedy mamy w sieci domowej połączonych kilka pecetów, osoba korzystająca z jednego z nich może mieć wgląd do plików i folderów zapisanych w innym komputerze. Nie zawsze jest to pożądane. Na szczęście możemy bardzo łatwo sprawić, by wybrane dane były niedostępne dla innych użytkowników sieci.

1 Otwieramy Eksplorator Windows, na przykład wciskając klawisze + E. Klikamy na plik lub folder, którego zawartością nie chcemy dzielić się w sieci, prawym przyciskiem myszy.

2 Z menu kontekstowego wybieramy polecenie Udostępnij, a potem kliknięciem wskazujemy



odpowiadającą nam opcję, na przykład . Gotowe – teraz plik lub folder jest niewidoczny z innych komputerów, a my widzimy, że jest oznaczony ikoną kłódki .



OBRAZEK W PODPISIE E-MAILA

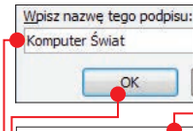
Outlook 2007/2010

Graficzny podpis w e-mailu na pewno wygląda atrakcyjnie, a jeśli dodamy do podpisu logo i na przykład motto naszej firmy, wiadomości od nas będą wyglądały nie tylko ciekawie, ale i profesjonalnie.

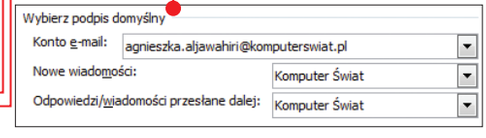
1 Otwieramy Outlook i klikamy na Plik, na Opcje, a potem na Poczta.

2 W środkowej części nowego okna znajdujemy pozycję i klikamy na . Otwiera się okno Podpisy i papeterie, w którym klikamy na Nowy.

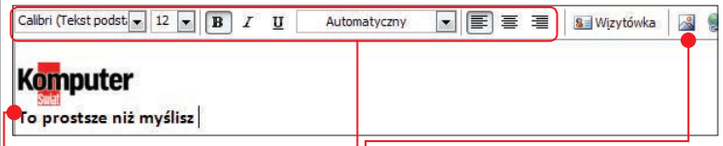
3 Nadajemy nazwę tworzonemu właśnie podpisowi, na przykład , i klikamy na .



4 Decydujemy, czy podpis ma być domyślny dla wiadomości z danego konta .

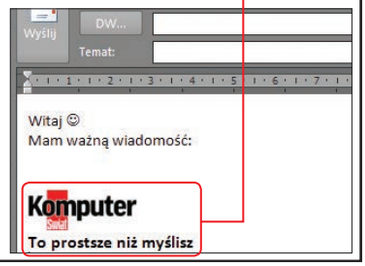


>



5 W dolnej części okna wpisujemy treść podpisu ●. Możemy ją dowolnie formatować ●.

6 Klikając na ●, wstawiamy do podpisu obrazek. Pamiętajmy, że nie może to być zbyt duży plik – logo w przykładzie Komputer Świata ma wielkość 100x37 pikseli (2,27 KB). Na koniec klikamy na OK. Teraz w każdej tworzonej przez nas wiadomości Outlook będzie domyślnie umieszczał podpis ●.



SELEKTYWNA AKTUALIZACJA

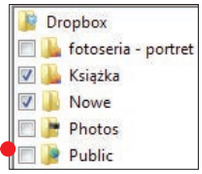
NA DVD 11/2011

Dropbox

Dropbox DVD-KOD: 012 to praktyczny program, dzięki któremu możemy mieć dostęp do folderów zapisanych na internetowym dysku niezależnie od tego, czy korzystamy z komputera w domu, u znajomych czy w pracy. Dropbox domyślnie zaraz po uruchomieniu pobiera na dysk twardy aktualną zawartość wszystkich katalogów dostępnych online. Nie zawsze jest to potrzebne – po co nam w domu dane związane z pracą, gdy jesteśmy na urlopie? Nauczmy Dropbox aktualizować tylko wybrane foldery.

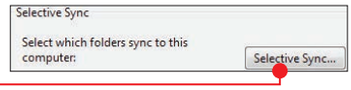
1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę Dropboksa w zasobniku systemowym ● i wybieramy Preferences... . W nowym oknie klikamy na ●.

2 Teraz w środkowej części okna klikamy na ●. Otwiera się okno z widokiem wszystkich folderów, z których korzystamy za pomocą Dropboksa ●.



Klikając, usuwamy zaznaczenia przy tych katalogach, których zawartości nie chcemy automatycznie aktualizować, po czym klikamy na Update i OK.

3 Gotowe – foldery, przy których usunęliśmy zaznaczenia, nie będą widoczne w katalogu Dropboksa na danym komputerze – zostaną usunięte z dysku twardego. Nadal jednak będą dostępne na stronie internetowej i na każdym z komputerów powiązanych z kontem Dropbox. By znowu je zobaczyć, wystarczy powtórzyć kroki **1** i **2**, tym razem wprowadzając usunięte zaznaczenia.



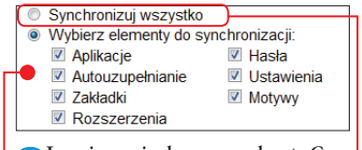
SYNCHRONIZACJA USTAWIEŃ

NA DVD 11/2011

Google Chrome

Gdy korzystamy z Google Chrome DVD-KOD: 019 na różnych komputerach, warto włączyć na nich synchronizację ustawień, takich jak dodatki, hasła i zakładki.

1 W oknie przeglądarki klikamy na ●, Opcje, Prywatne rzeczy i na Konfiguruj synchronizację.



2 Logujemy się do naszego konta Google, a potem zaznaczamy opcję ● lub wskazujemy wybrane ustawienia ●. Dwa razy klikamy na OK. Te same czynności wykonujemy na wszystkich naszych komputerach. **aa**

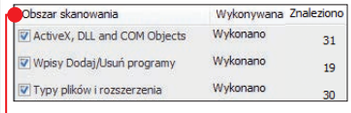
PORZĄDKUJEMY SYSTEM

Wśród programów wydanych przez Komputer Świat w serii Dobry Program znajdziemy Enhance MySe7en 2.14 Pro. Służy on między innymi do zwiększania wydajności Windows i porządkowania systemu. Przeczytajmy, jak usunąć niepotrzebne pliki zaśmiecające rejestr i dysk – dzięki temu komputer będzie szybciej działał.

CZYŚCIMY REJESTR WINDOWS

1 Po zainstalowaniu i uruchomieniu programu klikamy w jego głównym oknie na Narzędzia, a następnie wybieramy opcję ●.

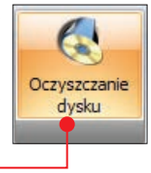
2 Zanim przystąpimy do czyszczenia rejestru, powinniśmy stworzyć jego kopię bezpieczeństwa. Klikamy więc na Wykonaj kopię (zapasową) rejestru. Program archiwizuje rejestr i zapisuje jego kopię w katalogu programu (okno folderu zawierającego backup rejestru zostaje automatycznie otwarte – możemy je zamknąć). W oknie informującym o ukończeniu tworzenia kopii klikamy na OK.



3 Możemy już przystąpić do porządków w rejestrze. Klikamy na Rozpocznij skanowanie. Po krótkim czasie program pokaże, ile znalazł zbędnych wpisów w różnych obszarach rejestru ●. Klikamy na Usuń wszystko.

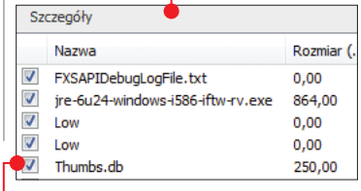
SPRZĄTAMY DYSKI TWARDE

1 W głównym oknie aplikacji Enhance MySe7en 2.14 Pro klikamy na Narzędzia, a potem na ●.

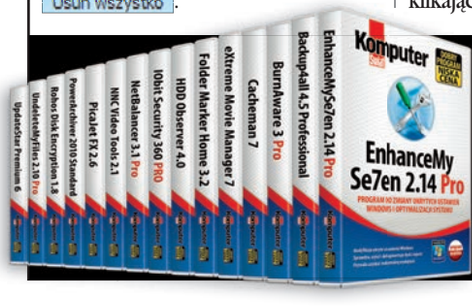


2 Aby program dokładnie wyszukał wszystkie zbędne dane z dysków, klikamy na Opcje. Otwiera się okno, w którym kliknięciem usuwamy zaznaczenie z pola ●, po czym klikamy na Zamknij.

3 Skanowanie dysków w poszukiwaniu zbędnych plików rozpoczynamy, klikając na Rozpocznij skanowanie. Skanowanie może potrwać dłuższą chwilę. Na koniec program wyświetla podsumowanie. Informacje o plikach, które aplikacja uznała za zbędne, znajdziemy w dolnej części okna ●.



4 Jeżeli stwierdzimy, że nie chcemy kasować niektórych plików, wystarczy, że klikając, usuniemy przy nich zaznaczenia ●. Pozostałe niepotrzebne pliki kasujemy naraz, klikając na Usuń wszystko. **aa**



GDZIE KUPIĆ

Seria Dobry Program dostępna jest w Empiku i sklepach z oprogramowaniem oraz w internecie pod adresem: dobryprogram.komputerswiat.pl

w majowym numerze

PREZENT!

wydanie specjalne

PRZYGOTOWANY WE WSPÓŁPRACY Z REDAKCJĄ fotopolis.pl

SZYBSZY, bardziej niezawodny, funkcjonalny i **BEZPIECZNIEJSZY**. Taki jest najnowszy Firefox. Zobaczmy, jakie **NOWOŚCI** przygotowali dla nas programiści z fundacji Mozilla

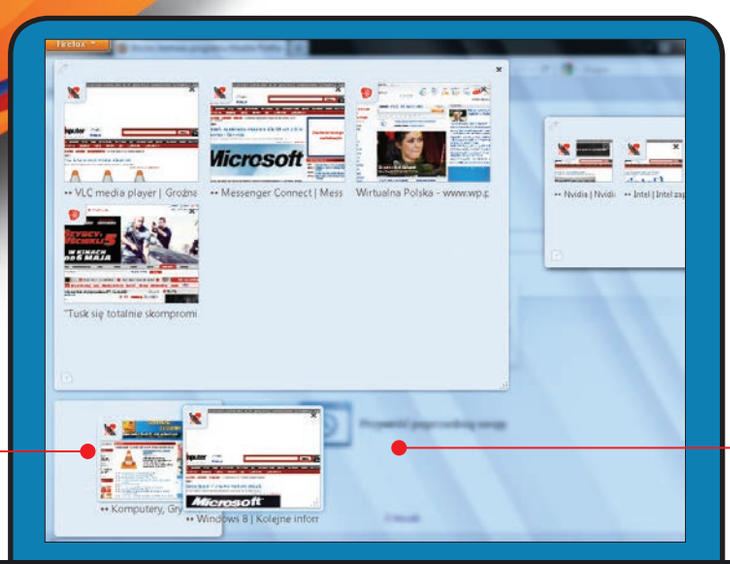
Pierwsza wersja beta Firefoksa 4 została udostępniona internautom na początku lipca 2010. Po prawie dziesięciu miesiącach testów, ulepszania, usuwania błędów i wprowadzania nowych funkcji światło dzienne ujrzał finalny Firefox 4. Poznajmy najważniejsze nowości tej przeglądarki.

GRUNTOWNE ZMIANY

Firefox nie mógłby konkurować z Chrome 11 czy Operą 11, gdyby nie dorównywał im szybkością. Wersja 3.6 pozostawała daleko w tyle za konkurencją, jednak programiści Mozilli nie próżnowali i w Firefoksie 4 zastosowano nowy silnik generowania stron WWW, który wykorzystuje akcelerację sprzętową, aby witryny jeszcze szybciej wyświet-

LEPSZY PASEK KART

Pasek kart z otwartymi stronami znajduje się teraz u góry okna programu. Nową funkcją tego elementu, przydatną w codziennym surfowaniu, jest przypinanie kart do paska. Wystarczy kliknąć prawym przyciskiem na dowolną otwartą kartę i wybrać polecenie Przypnij jako kartę aplikacji, aby zakładka została zmniejszona ● i na stałe przypięta do paska. Zakładka strony będzie dostępna w tym miejscu, dopóki nie klikniemy na nią i nie wybierzemy Odepnij kartę.



PANORAMA, CZYLI GRUPOWANIE

Funkcja Panorama została stworzona, aby ułatwić korzystanie z przeglądarki, kiedy mamy w niej otwartych wiele kart. Żeby skorzystać z Panoramy, klikamy na przycisk za ostatnią zakładką i wybieramy Grupy kart. Aby stworzyć nową grupę kart, przeciągamy miniaturę wybranej strony na rozmyte tło ●. By zgrupować kolejne karty z pierwszą, przeciągamy je na wydzieloną wcześniej kartę ●. Dostęp do utworzonych grup uzyskujemy później, klikając na przycisk .

NAJNOWSZY FIREFOX 4

lały się naszych ekranach. Dzięki akceleracji do wczytywania stron nie są już tylko wykorzytywane procesor główny i pamięć RAM, ale Firefox dodatkowo sięga po wolną moc obliczeniową karty graficznej. Aby możliwa była taka współpraca, musimy mieć zainstalowane najnowsze sterowniki do karty.

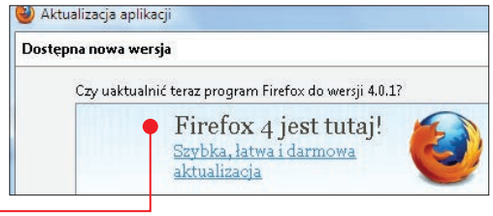
Firefox lepiej zadba teraz o nasze bezpieczeństwo. Jeśli odwiedzana przez nas strona ma szyfrowaną wersję (z przedrostkiem adresu https://), zostaniemy od razu przekierowani na tę stronę, z pominięciem ładowania zwykłej wersji witryny (http://).

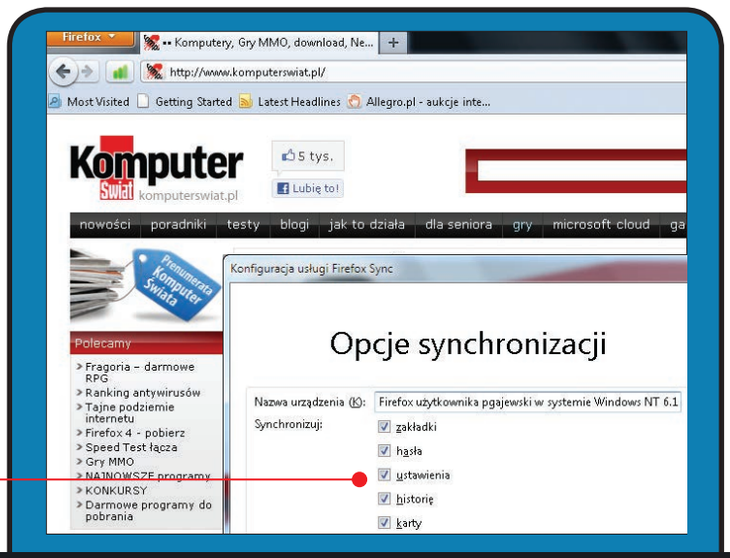
JAK AKTUALIZOWAĆ

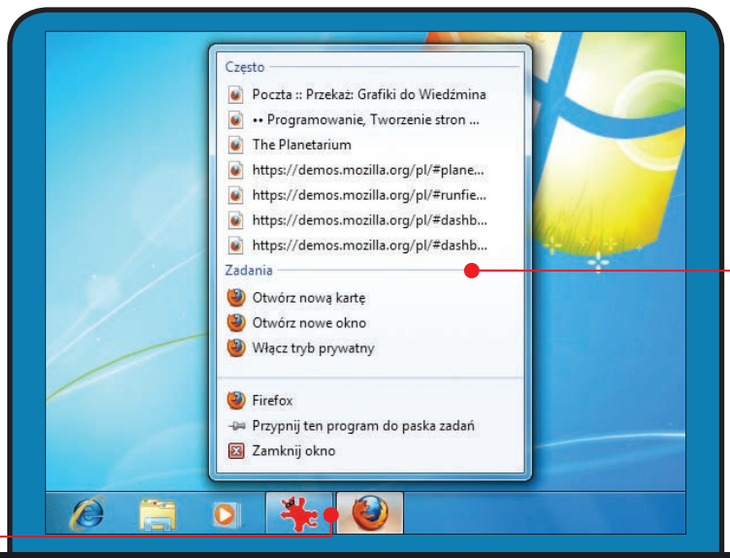
Choć Komputer Świat sprawdził poprawność aktualizacji na różnych wersjach Firefoksa, to na wszelki wypadek wcześniej warto wykonać kopię zapasową profilu Firefoksa, czyli ustawień, zakładek, zapisanych haseł i dodatków, za pomocą zamieszczonego na płycie dołączonej do czasopisma programu MozBackup (DVD-KOD: 030).

Przenośnego Firefoksa aktualizuje się dość intuicyjnie. Jeśli korzystamy znajnowszej wersji (3.6.17), z menu Pomoc wybieramy polecenie Sprawdź dostępność aktualizacji... i kiedy pojawi się kumunikat, klikamy na Pobierz nową wersję i postępujemy zgodnie z poleceniami instalatora. Jeśli do tej pory korzystaliśmy ze starszej wersji (na przykład 3.6.16), program najpierw zaktualizuje się do 3.6.17 i dopiero po powtórzeniu aktualizacji pobrana zostanie wersja 4. Z Firefoksem zainstalowanym na stałe na dysku twardym komputera postępujemy trochę inaczej. Aby Firefox 3.6 został zastąpiony najnowszą wersją 4, należy uruchomić instalator programu z płyty Komputer Świata (DVD-KOD: 013). **pg**

W Firefoksie 4 zrezygnowano ze standardowego menu głównego na rzecz przycisku nawigacyjnego. Aby skorzystać ze starego menu, wystarczy wcisnąć lewy alt







SYNCHRONIZACJA W STANDARDZIE

Jeżeli korzystamy często z internetu na różnych komputerach, na pewno docenimy wbudowane w Firefoksie narzędzie do synchronizacji danych (do tej pory dostępne było ono jako rozszerzenie). Dzięki usłudze Sync zapiszemy na serwerze Mozilli ustawienia naszej przeglądarki, zapisane zakładki, rozszerzenia i zapamiętane w Firefoksie hasła. Potem wystarczy kilka kliknięć w Firefoksie na innym komputerze, aby wszystkie dane zostały zsynchronizowane.

WYKORZYSTANIE WINDOWS 7

Nowy Firefox potrafi teraz wykorzystać efekty wizualne zapewniane przez interfejs Aero dostępny w Windows Vista i 7 (przezroczystości, animacje), dzięki czemu przeglądarka wygląda estetycznie i efektownie. Programiści Mozilli nie zapomnieli również o przystosowaniu programu do Windows 7. Dzięki temu przy użyciu przycisku programu na pasku zadań i w menu startowym możemy otwierać nowe okna programu, karty, tryb prywatny czy ostatnio odwiedzane witryny.

WIEDŹMIN® 2
ZABÓJCY KRÓLÓW

Podczas tworzenia Wiedźmina 2 wypito tonę kawy (sześć kilogramów dziennie). Przecież GRĘ PISZE SIĘ KILKA LAT i wymaga ona skoordynowanego wysiłku programistów, artystów, menedżerów i aktorów. Zobaczmy, jak wyglądają etapy pracy nad grą i poznajmy twórców

Każdy twórca gry przyzna, że praca nad nią to zajęcie w równym stopniu satysfakcjonujące, co frustrujące. Lata pracy i wyrzeczeń, potem wielki moment premiery, oczekiwanie na reakcję krytyki i graczy. Mija napięcie i okazuje się, że świat nie kręci się już wokół naszego projektu. Trzeba zacząć myśleć o następnym. Z Komputer Światem poznamy ważne postaci i etapy tworzenia takiej gry, jak Wiedźmin 2.

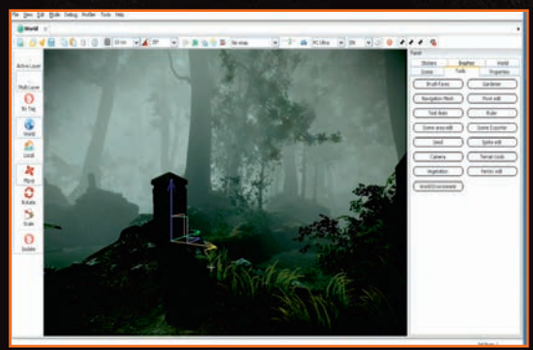
Wiedźmin 2 to gra długa i pełna zagadek. Aby rozwikłać je wszystkie, warto posłużyć się poradnikiem dostępnym w sklepie www.literia.pl lub jako część jednej z edycji specjalnych gry

SKRYPTOWANIE, CZYLI OPOWIEŚĆ W EDYTORZE

Fabuła jest w grze RPG najważniejsza. Wszystkimi zdarzeniami w grze rządzą tak zwane skrypty. Wrogowie atakują nas, ponieważ tak było napisane w skrypcie. Postaci podają sobie ręce lub ruszają do bójki, bo takie akurat zachowania nakazał im twórca tych instrukcji.

Na potrzeby Wiedźmina napisano specjalny „język" do opisywania zachowań. Tworzy się je, wykorzystując edytor graficzny – zdefiniowane wcześniej zachowania czy zależności między postaciami w formie bloczków są przypinane do obiektów w grze. Skrypter jest programistą, pisarzem i reżyserem w jednej osobie.

Najpierw obmyśla się przygodę, potem opisuje się ją tak, jak scenę filmową (z dialogami, opisem sytuacji). Następnie skrypterzy tworzą instrukcje sterujące postaciami. W tym samym czasie pisze się, tłumaczy i nagrywa dialogi.



Edytor świata. Każdy kamyczek i zamek zostały starannie zaprojektowane. W tym edytorze też powstaną nowe, dodatkowe przygody

WIELKI I BARWNY ŚWIAT

W grach RPG jednym z najważniejszych elementów jest przekonujący, fantastyczny świat, do którego możemy się przenieść.

Projektowaniem lokacji zajmuje się zespół grafików i programistów. Graficy mówią, jak chcą, aby świat wyglądał, a programiści zastanawiają się, jak taki efekt osiągnąć za pomocą stosowanego silnika.

W Wiedźminie 2 twórcy mieli o tyle komfortową sytuację, że dysponowali silnikiem, który na bieżąco był modyfikowany i przystosowywany „pod grę". Dlatego świat, który powstał, naprawdę budzi podziw swoją dokładnością i klimatem. Na przykład zlikwidowano w ogóle tak zwane light mapy, czyli oświetlenie zdefiniowane „na sztywno". Każdy cień i źródło światła jest liczone w czasie rzeczywistym. Dzięki temu obserwujemy na przykład naprawdę realistyczny cykl dnia i nocy.

CIEKAWE POSTACI

Świat gry fabularnej musi być zaludniony. W pierwszym Wiedźminie mieliśmy dość ograniczoną liczbę postaci. Było to kilka, kilkanaście modeli. Dlatego, poruszając się po ulicach Wyzimy, często natrafialiśmy na identycznie wyglądających mieszkańców. W nowym silniku Wiedźmina 2 znajdziemy zupełnie inne rozwiązanie do tworzenia postaci. Są one generowane modułowo – można z różnych elementów skleić dosłownie tysiące różniących się od siebie osób. Samych typów głów, przygotowanych przez rzeźbiarza, jest 100. Do tego istnieją dziesiątki różnych części garderoby i gadżetów (mieczy, kufli, instrumentów).

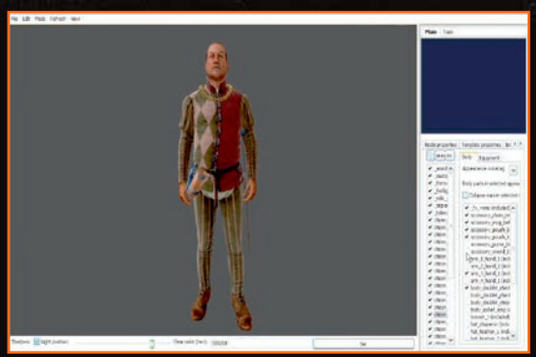
To bogactwo sprawia, że miasta i wsie są zaludnione kolorowym tłumem, a nie armiami klonów. Co

WIEDŹMIN 1 KONTRA 2

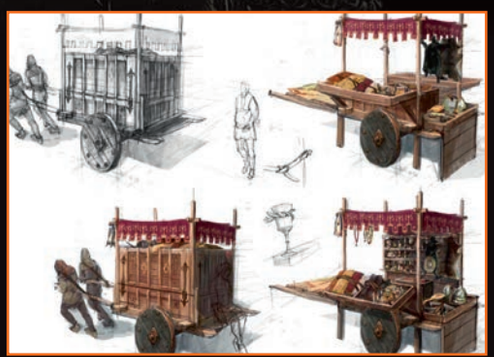
W porównaniu z pierwszą częścią gry w Wiedźminie 2 wprowadzono szereg udoskonaleń:

- inaczej, bardziej dynamicznie opowiadana fabuła
- łatwiejsza, ciekawsza walka i mechanika gry
- łatwiejsza w użyciu alchemia
- nowe mechanizmy: crafting (tworzenie przedmiotów), medalion, adrenalina (umożliwia specjalne ataki), zastawianie pułapek
- nowy silnik graficzny
- lepsze bronie dystansowe
- praktycznie nie ma ładowania poziomów – lokacje są otwarte, a czasy przejść między pomieszczeniami a otwartą przestrzenią są bardzo krótkie
- nowy system animacji postaci

Fot. CDProjekt



Dzięki zaawansowanemu edytorowi postaci możemy zaprojektować dowolną, potrzebną w grze osobę



Każdy obiekt w grze przechodzi kilka faz projektowania – od szkicu do renderingu. Ważna jest dokładność i realizm

więcej, postaci mogą się rozbierać, zmieniać ekwipunek. Osoby ważne w grze są dodatkowo dopieszczane, ich projekty są dokładniejsze i bardziej charakterystyczne.

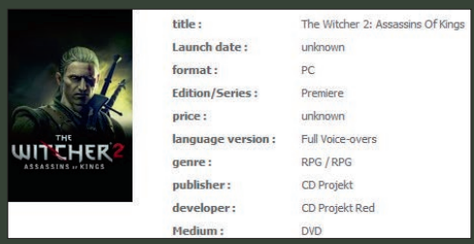
ANIMACJA, ŚWIAT KINA

Opowieść jest ilustrowana wieloma wstawkami animacyjnymi. To one budują napięcie, tłumaczą fabułę. Praca nad animacją przebiega w czterech etapach. Na początku tworzy się tak zwany animatik, czyli bardzo prymitywny szkic sceny – kto, gdzie i co robi. Gdy już ustali się, jak będzie wyglądać scena, nagrywa się tak zwane mocapy (ang. motion capturing – rejestracja ruchu) z żywymi aktorami. Potem nagrywa się mocapy twarzy i mimiki (przy okazji nagrywa się dialogi). Liczy się nagrane ścieżki ruchu i modele trójwymiarowe, następnie animatorzy wygładzają całą scenę i dodają ewentualnie brakujące szczegóły.

AUDIO I KONIEC

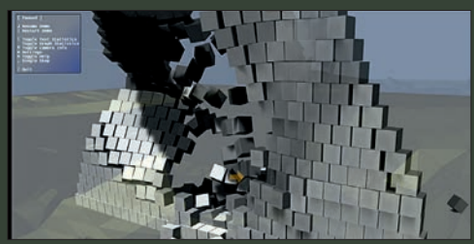
Skończyliśmy, teraz pozostaje nagrać ścieżki dźwiękowe dla różnych języków. A jest to spory projekt – na przykład ścieżka audio niemiecka ma ponad 17 godzin (!). Wyłapuje się ostatnie błędy i czeka na premierę. Wszyscy z drużyny CD Projektu planują to samo – krótki urlop i z powrotem do pracy. Z nowymi pomysłami. **jł**

ETAPY POWSTAWANIA



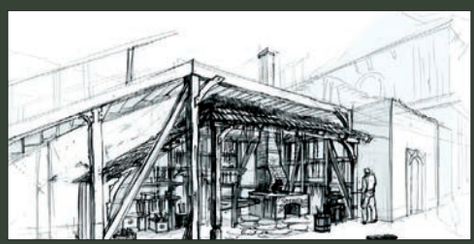
PLANOWANIE, KONCEPCJE

Na tym etapie tworzy się ogólną koncepcję gry oraz planuje przebieg prac. Zanim programista czy grafik siądzie do pracy, producent i menedżer muszą przekonać wielu ludzi, że grę warto zrobić. Potem zespół siedzi i wymyśla fabułę, liczbę potrzebnych elementów, mechanikę gry, zagadki... No, całą grę.



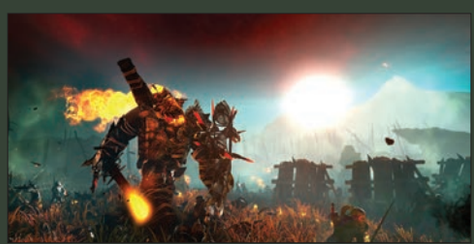
TWORZENIE SILNIKA

Silnik, czyli program odpowiadający za wszystko, co się w grze dzieje, można napisać albo kupić gotowy. W przypadku Wiedźmina 2 silnik jest zbudowany z kilku podprogramów: PathEngine do kontrolowania zachowań postaci, Havoc do animacji i efektów fizycznych, Scaleform do interfejsu użytkownika oraz FMOD, czyli biblioteka obsługująca stronę dźwiękową. Do tego dochodzi tak zwany renderer, czyli moduł odpowiadający za wyświetlanie grafiki na naszych kartach graficznych oraz system kontroli zadań w grze.



PROJEKTOWANIE

Najdłuższy i najcięższy etap. Gdy powstaną narzędzia dla deweloperów, zaczynają oni projektować postaci, poziomy, tekstury, dźwięki. Programiści starają się efekty ich pracy posklejać i ożywić w silniku. Powstają kolejne prototypy, aż projekt osiąga tak zwaną fazę Alfa, czyli mniej więcej kształt zbliżony do ostatecznego.



BETA

Etap, na którym testerzy muszą dokładnie sprawdzić każdy element gry. Trzeba dopracować balans gry, aby nie była za trudna ani za łatwa, znaleźć błędy, dopracować szczegóły i wysłać grę do tłoczni. ■

PRZENOŚNA ROZGRYWKA

Nowoczesne smartfony oferują bardziej zaawansowane graficznie gry niż przenośne konsole. Brakuje w nich jednak sensownego sterowania. Czy zastosowany w XPERII PLAY kontroler okaże się przełomem W MOBILNEJ ROZRYWCE?

Wydajność i wyposażenie wielu dzisiejszych komórek z powodzeniem wystarcza do obsługi zaawansowanych graficznie gier. Dowodem na to jest wiele tytułów, które możemy zainstalować na telefonie – dotyczy to większości platform mobilnych, jak Android, iOS czy Symbian. Jednak granie na komórce nie jest tak atrakcyjne jak na mobilnej konsoli, a przyczyną tego nie jest grafika, lecz sposób sterowania. W typowych smartfonach gry obsługujemy przez ekran dotykowy, zasłaniając sobie większość widoku rękami. Precyzja tego typu sterowania również pozostawia sporo do życzenia, szczególnie gdy mamy do czynienia ze strzelankami lub innymi grami akcji. Tę dysfunkcję jako pierwszy zdecydował się przełamać Sony Ericsson, wprowadzając Xperię Play – pierwszy smartfon dedykowany graczom. Komputer Świat wziął pod lupę nowość od Sony Ericssona i sprawdził, czy urządzenie sprawdzi się zarówno jako funkcjonalny telefon, jak i wygodna konsola do gier.

INFORMACJE
Dane techniczne: procesor 1 GHz Snapdragon; dotykowy ekran pojemnościowy o przekątnej 4,2 cala (rozdzielczość 480x854); aparat cyfrowy 5 Mpix; odbiornik A-GPS; akcelerometr; cyfrowy kompas; obsługa HSPA; Wi-Fi 802.11b/g/n z funkcją hot-spot; pamięć RAM 512 MB; pamięć wewnętrzna 400 MB; system Android 2.3 (Gingerbread)
Info: Sony Ericsson
www.sonyericsson.pl

KONSTRUKCJA I OBSŁUGA

Xperia Play na pierwszy rzut oka niczym nie wyróżnia się spośród innych smartfonów – przedni panel prawie w całości wypełnia duży, bo aż 4,2-calowy, wysokiej jakości ekran dotykowy. Dopiero po rozsunięciu komórka pokazuje swoje prawdziwe oblicze. W miejscu, gdzie zwykle zainstalowana jest sprzętowa klawiatura QWERTY, w Xperii Play znajdziemy znany wszystkim graczom PlayStation charakterystyczny kontroler. Zawiera on szereg przycisków sterowania podobnych do tych, w które wyposażone są pady konsoli – klawisze kierunkowe i akcji, przyciski Start i Select oraz dwa przyciski L/R znajdujące się z tyłu obudowy. W Xperii Play nie zabrakło również analogowych gałek, a właściwie w tym wypadku pełniących ich rolę dotykowych minipadów. Urządzenie Sony Ericssona waży 175 gramów. Jest to dość dużo jak na telefon, jednak podczas grania odpowiednie położenie środka ciężkości zapewnia stabilność i pewność trzymania telefonu. Sam kontroler dobrze leży w dłoni. Choć nie jest tak wygodny jak typowy pad, to po kilku minutach grania można się do niego przyzwyczaić.

GRY

W standardowym wyposażeniu Xperii Play znajdziemy sześć gier preinstalowanych. Więcej gier możemy kupić i pobrać na telefon z dwóch źródeł. Pierwszym jest aplikacja nazwana tak samo jak komórka (czyli Xperia Play), która w rzeczywistości jest działem w sklepie Android Market zawierającym tytuły, które obsługują kontroler telefonu. Obecnie jest dostępnych kilkadziesiąt takich gier w cenach od 4 do 40 złotych. Znajdziemy także kilka programów darmowych (na przykład Guns'n'Glory w wersji z reklamami). Drugim źródłem jest serwis PlayStation pocket z grami na PSP kompatybilnymi z telefonem Sony Ericssona. Niestety, usługa ta nie działa na razie w naszym kraju i w serwisie jest dostępna tylko jedna gra – Crash Bandicoot, która domyślnie zainstalowana jest w telefonie.

WRAŻENIA Z GRANIA

Pierwszą przetestowaną grą był Asphalt 6. I tu spore rozczarowanie – aplikacja nie dała się uruchomić w wersji preinstalowanej, wyświetlając informację o zbyt małej ilości pamięci. Na szczęście pomogło ponowne jej pobranie i zainstalowanie w komórce.
Sterowanie kontrolerem Xperii Play nie zachwyca w tego typu symu-

Asphalt 6: Adrenaline – jedna z najlepszych gier wyścigowych na telefony komórkowe

Bruce Lee Dragon Warrior – trójwymiarowa bijatyka z legendarnym mistrzem sztuk walki

FIFA 10 – obowiązkowy tytuł dla wszystkich fanów piłki nożnej i dobrej rozrywki

Zastosowane w kontrolerze Xperii Play dotykowe pady, które zastępują analogowe gałki, mogłyby być nieco większe

latorze – pady dotykowe udające gałki okazują się trochę zbyt małe, szczególnie jeśli mamy spore kciuki. Dlatego w przeciwieństwie do typowych gałek analogowych trudno w grze regulować siłę skrętu. Reszta przycisków zdaje egzamin na piątkę. W tego typu symulatorze znacznie więcej frajdy sprawia sterowanie z wykorzystaniem akcelerometru. Najlepiej w opcjach gry ustawić więc ten właśnie sposób kontroli, a pozostałe funkcje, jak przyspieszanie, zamiast przyciskami ekranowymi obsługiwać za pomocą kontrolera Xperii.

Kolejną grą, która pozwoliła ocenić wygodę używania Xperii Play, były Simsy. Tutaj też dotykowe gałki nie sprawdzały się najlepiej – precyzja wskazywania nie była najlepsza – często odruchowo palec uciekał na ekran komórki.

WYPOSAŻENIE

Za płynność działania gier odpowiada wydajny, jednogigahercowy procesor Snapdragon, który wspierany jest dodatkową mocą obliczeniową zintegrowanego graficznego układu Adreno 205. Takie rozwiązanie nie jest jednak nowatorskie – stosowane jest między innymi w Xperii Arc czy też HTC Desire S.

Telefon działa pod kontrolą systemu Android w jego najnowszej wersji – Gingerbread, którego interfejs wzbogacono o nakładkę Timescape UI.

W telefonie jest tylko 400 MB pamięci wewnętrznej przeznaczonej dla użytkownika. Jednak komórka dostarczana jest wraz z ośmiogigabajtową kartą pamięci microSD. Jeśli taka pojemność okaże się dla nas zbyt mała, możemy zamienić ją na kartę o maksymalnej pojemności 32 GB. W telefonie nie zabrakło typowego wyposażenia dla nowoczesnego smartfonu – odbiornika GPS, akcelerometru, cyfrowego kompasu czy też nieźle sprawującego się aparatu z 5-megapikselową matrycą. Wykonane nim zdjęcia są przyzwoitej jakości.

Xperia Play doskonale radzi sobie także z odtwarzaniem dźwięku. Wprawdzie do telefonu dodawane są słuchawki dobrej jakości, jednak dzięki złączu mini-jack 3,5 mm do komórki możemy też podłączyć swoje ulubione słuchawki.

Na pochwałę zasługują również funkcje internetowe telefonu. Komórka obsługuje technologię HSPA, a wbudowany moduł Wi-Fi pozwala łączyć się z sieciami bezprzewodowymi w najszybszym standardzie 802.11n.

Szkoda tylko, że Xperia Play nie została wyposażona w port HDMI, który umożliwiłby odtwarzanie filmów czy też rozgrywkę na dużym ekranie. **tpa**

WNIOSKI

Wyposażenie smartfonu w kontroler gier to z pewnością innowacyjne rozwiązanie. Na pewno nie ucierpiały na tym funkcje telefoniczne i Xperia Play sprawdza się w normalnym użytkowaniu bez zarzutu. Wygoda grania za pomocą wbudowanego kontrolera jest znacznie większa niż sterowanie poprzez ekran dotykowy. Jednak zastosowane gałki dotykowe mogłyby być większe i bardziej precyzyjne. Nie mniej jednak, jeśli lubimy grać, Xperię Play można z powodzeniem polecić – to dobrze wyposażony, wydajny smartfon, który umożliwi nam wygodną, mobilną rozrywkę z bardziej zaawansowanymi graficznie grami niż te dostępne na konsolę PSP (PlayStation Portable).

PRODUCENT Model	waga	SONY ERICSSON XPERIA PLAY	ocena
Funkcje telefoniczne	13%	dobra	4,18
Funkcje foto, wideo i audio	11%	dobra	4,05
Książka telefoniczna i kalendarz	7%	dobra	4,47
SMS, MMS, e-mail, internet	23%	celująca	5,61
Ekran, klawiatura i obsługa	29%	bardzo dobra	5,21
Wyposażenie i wykonanie	15%	bardzo dobra	5,13
Serwis	2%	bardzo dobra	4,62
Ocena pośrednia	**100%**		**4,96**
Punkty dodatnie i ujemne		funkcja hot-spot kontroler do gier	+0,03 +0,05
Komputer Świat **Jakość**		**bardzo dobra**	**5,04**
Cena		2299 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		1999 zł (quest-gsm.pl)	

Star Battalion – symulator kosmicznego statku bojowego z elementami strzelanki

SIMS 3 – trzecie wydanie symulacji codziennego życia. Tę grę znają chyba wszyscy gracze

Crash Bandicoot – zręcznościowa gra, której celem jest pokonanie przeciwników i wyjście z pułapek

Połączenie niewielkich wymiarów i jasnego obiektywu to nowa **RECEPTA** firmy Olympus **NA RYNKOWY SUKCES**. Może okazać się ona bardzo skuteczna, tylko czy rzeczywiście jest nowa?

OLYMPUS KONTRATAKUJE

Starzy Czytelnicy Komputer Świata pamiętają czasy, gdy aparaty kompaktowe firmy Olympus należały do ścisłej czołówki. Cyfrówki o symbolach C4040 czy C5050, które były produkowane dekadę temu, do dziś są łakomym kąskiem ze względu na dobrej klasy, jasny obiektyw ze światłem 1:1.8. Późniejsze kompakty Olympusa nie miały już tak jasnych szkieł, aż do dziś – czyli do pojawienia się na rynku modelu XZ-1. Ten najjaśniejszy z kompaktów trafił natychmiast do laboratorium Komputer Świata.

KONSTRUKCJA I OBSŁUGA

Aparat wykonano z dobrej jakości materiałów. Korpus jest zgrabny i smukły. Aby nie burzyć eleganckiej linii XZ-1, Olympus ukrył wysuwaną lampę błyskową wewnątrz korpusu i zrezygnował z wyprofilowanego uchwytu. Wiele osób uzna to ostatnie posunięcie za dyskwalifikujący błąd, ale jak się okazuje, aparat całkiem pewnie leży w dłoni. Elementy sterujące pracą XZ-1 sprawiają wrażenie zbyt małych. Na korpusie nie ma jednak na nie wiele miejsca. Górna krawędź ma zaledwie 2 centymetry szerokości, a większość tylnej ścianki zajmuje panoramiczny, trzycalowy ekran OLED. Na szczęście manipulatory są kontrastowo i czytelnie opisane oraz wygodnie rozlokowane. Obsługę XZ-1 ułatwiają dwa na pierwszy rzut oka niewidoczne pokrętła. Jedno jest skokowym pierścieniem na obiektywie i zależnie od trybu pracy pozwala kontrolować czułość ISO, przysłonę lub czas naświetlania. Drugie pokrętło umieszczono wokół multifunkcyjnego sterownika na tylnej ścianie. Umożliwia ono szybką zmianę wielu parametrów pracy aparatu i pozwala przynajmniej częściowo zapomnieć o braku na korpusie przycisków bezpośredniego dostępu do podstawowych parametrów ekspozycji.

JAKOŚĆ OBRAZU

Obiektyw ze światłem 1:1.8, w połączeniu z systemem stabilizacji drgań matrycy i niewielkimi szumami przy czułości ISO 400, sprawia, że wykonanie za pomocą XZ-1 nieporuszonego zdjęcia w słabszych warunkach oświetleniowych nie jest dużym problemem. Aparat rejestruje obrazy zawierające dużo detali. Jakość zdjęć wykonywanych w typowych warunkach oświetleniowych jest bardzo dobra, a jasny obiektyw pozwala dobrze kontrolować głębię ostrości. Olympus sprawdzi się więc także jako podręczne narzędzie do portretowania. Wbudowana lampa błyskowa jest dość słaba i oferuje bardzo ograniczony zasięg skutecznego działania.

Trudno zgadnąć, dlaczego Olympus zdecydował się na zapis rejestrowanych filmów w formacie Motion JPEG. Był on popularny w czasach wspomnianych wcześniej aparatów C4040 i C5050. Dziś XZ-1 powinien używać kompresji MPEG4 lub AVCHD. Co ciekawe, Olympus stosował już kompresję AVCHD w swoich aparatach. Jakość filmów nie dorównuje możliwościom fotograficznym urządzenia. Obraz zapisywany jest w standardzie HD 720p z płynnością 30 klatek na sekundę, ale podczas panoramowania można dostrzec czasem lekki brak płynności ruchu, a system automatycznej ostrości działa zbyt wolno. Za to jakość kolorów i poprawność ekspozycji na filmach nie budzą większych zastrzeżeń.

ZASILANIE I PAMIĘĆ

Olympus zastosował w XZ-1 dedykowany akumulator litowo-jonowy. Pochodzi on z fabryk firmy Sony. Ogniwo ma bardzo małe wymiary i testujący mieli spore obawy, czy będzie dostatecznie wydajne. Okazały się one nieuzasadnione. Po pełnym naładowaniu akumulatora o pojemności 3,5 Wh aparat wykonał 766 zdjęć – to bardzo dobry wynik. **pk**

Niewielki przełącznik ● **pozwala wysunąć ukrytą w korpusie lampę błyskową. Nietypowe złącze** ● **pod stopką zasila kilka nietypowych akcesoriów. Pierścienie sterujące na obiektywie** ● **i wokół przycisków sterujących** ● **wyraźnie poprawiają jakość obsługi aparatu**

>WARTO WIEDZIEĆ

Aparat kompaktowy nie zastąpi nam na razie całkowicie cyfrowej lustrzanki. Może jednak zaoferować bardzo dobrą jakość zdjęć przy relatywnie małych wymiarach i wadze cyfrówki. Olympus XZ-1 jest właśnie takim urządzeniem. Producent wyposażył go w dużą, jak na kompakt, matrycę CCD – 1/1,63 cala, która dobrze radzi sobie podczas pracy z wysoką czułością. Dodatkowym plusem aparatu jest bardzo jasny obiektyw z optycznym zoomem 4x.

WNIOSKI

XZ-1 kosztuje niemało – 1800 złotych – jest to kwota, za którą kupimy już tanią cyfrową lustrzankę. Czy warto zatem inwestować w tak drogi kompakt? Aparat jest niewielki, elegancki, dość lekki, ma jasny, ostro rysujący, szerokokątny obiektyw i pełen zestaw ustawień ręcznych. Rozdzielczość 10 megapikseli wystarczy każdemu amatorowi. Cyfrówka szybko się włącza, ma sprawnie działający autofokus oraz wykonuje zdjęcia o bardzo dobrej jakości. Filmy są nieco słabsze, ale wciąż poprawne i rejestrowane w wysokiej rozdzielczości. Minus – odziedziczone po systemie PEN akcesoria są piekielnie drogie.

>AKCESORIA

Do XZ-1 możemy dokupić kilka ciekawych akcesoriów (na marginesie są to te same produkcty jak do serii PEN). Aparat nie ma wizjera optycznego. W jego miejscu, pod stopką akcesoriów, znajduje się płaskie złącze. Pozwala ono na instalację kilku przydatnych gadżetów.
Jednym z nich jest brakujący wizjer – VF-2 (cena około 900 złotych). Jest on co prawda tylko elektroniczny, ale podczas pracy w silnym oświetleniu okaże się bardzo pomocnym dodatkiem.

Do aparatu możemy także podłączyć zewnętrzną lampę błyskową, na przykład FL-14 (cena około 600 złotych). Wbudowany flash jest niestety bardzo słaby.
Podczas morskich kąpieli oraz nurkowania warto skorzystać z podwodnej obudowy PT-050. Zapewnia wodoszczelność do 40 metrów, ale kosztuje aż 1200 złotych.

Innym, wyglądającym śmiesznie, ale przydatnym, na przykład w makrofotografii, dodatkiem jest oświetlenie MAL-1 (cena 200 złotych). Diody umieszczono na ruchomych wysięgnikach, które możemy dowolnie wyginać.

WYNIKI TESTU

PRODUCENT Model	waga	OLYMPUS XZ-1	ocena
Rozdzielczość matrycy / typ matrycy / wielkość matrycy		10 megapikseli / CCD / 1/1,63 cala	
SERWIS	**4%**		**bardzo dobra 4,50**
Okres gwarancji*	3%	2 lata	4,00
Strona WWW producenta	1%	www.olympus.pl	6,00
JAKOŚĆ OBRAZU	**55%**		**bardzo dobra 4,75**
Efektywna rozdzielczość zdjęcia wyrażona w megapikselach, obliczona na podstawie ilości detali, jaką aparat potrafi odwzorować na zdjęciu	15%	8,3 megapiksela	5,69
Jakość zdjęć, test wzrokowy	25%	zdjęcia zawierają wiele detali z lekką tendencją do utraty ostrości na brzegach kadru, obrazy nieco za ciemne, widoczny szum elektroniczny, kolory na zdjęciach lekko ocieplone	4,81
Efektywny zasięg lampy błyskowej / jakość zdjęć z lampą	10%	2,4 metra / zdjęcia nieco za ciemne, kolory nieco zbyt zimne, dobra ilość detali i ostrość zdjęcia, utrata jasności na brzegach kadru sięgająca 60 procent	3,63
Rozdzielczość / format / płynność / jakość rejestracji sekwencji wideo	5%	1280x720 pikseli / Motion JPEG / 30 klatek na sekundę / dość wolne działanie autofokusu, lekki brak płynności przesuwu kadru podczas panoramowania, dźwięk mało dynamiczny, słabe tony niskie	3,94
OBSŁUGA	**35%**		**bardzo dobra 4,75**
Zoom optyczny, liczba kroków zoomu (ekwiwalent zakresu ogniskowych dla aparatu 35 mm / jasność obiektywu)	4%	4x, 17 kroków (27–111 mm / 1:1.8–2.5)	4,07
Stabilizator obrazu / efektywność działania wyrażona w krokach przysłony dla: szerokiego kąta / średniego ustawienia zoomu / tele	5%	jest / 1,2 / 1,7 / 2,1	3,86
Czas włączania aparatu	2%	1,26 s	5,74
Czas od momentu wciśnięcia spustu do momentu wykonania zdjęcia: dobre oświetlenie sceny / słabe oświetlenie sceny	5%	0,54 s / 0,62 s	4,90
Czas od momentu wciśnięcia spustu do momentu wykonania zdjęcia po wcześniejszym zablokowaniu parametrów ekspozycji	1%	<0,1 s	6,00
Czas od momentu wykonania zdjęcia do czasu, kiedy możliwe jest wykonanie kolejnego ujęcia (zapis w najlepszej jakości JPEG, bez lampy błyskowej)	1%	0,9 s	4,91
Zdjęcia seryjne: liczba zdjęć / liczba zdjęć na sekundę (w najlepszej jakości JPEG) / liczba zdjęć przy długim działaniu funkcji zdjęć seryjnych	1%	do pojemności karty / 0,9 zdjęcia na sekundę / pozostaje bez zmian	4,00
Funkcja makro: minimalna odległość od fotografowanego obiektu / fotografowany obszar	1%	1 cm / 3,1x2,3 cm	5,78
Ekran kontrolny: odchylany w pionie / odchylany w poziomie / odwzorowywanie detali / wierność kolorów / przekątna / proporcje / refleksy od wyświetlacza / jasność świecenia	2%	nie / nie / 88% / lekkie przekłamania kolorów / 7,57 cm / 16:9 / silne refleksy / 329 cd/m²	3,62
Wizjer optyczny	1%	brak (opcjonalny elektroniczny)	1,00
Instrukcja obsługi	1%	po polsku, wzorowa	6,00
Obsługa aparatu	2%	kontrastowo i czytelnie opisane przyciski sterujące, praktyczny sterownik z kursorami i zintegrowanym pokrętłem, pierścień na obiektywie pozwalający kontrolować czułość, przysłonę lub czas naświetlania	5,00
Język menu aparatu	2%	polski	6,00
Ręczne ustawienia: ostrość / przysłona / czas naświetlania / czułość / balans bieli	2%	jest / jest (1:1.8–8) / jest (60–1/2000 s) / jest (ISO 100–6400) / jest	6,00
Programy tematyczne	1%	dużo, w tym także tryb automatycznego ustawiania programu tematycznego	5,25
Tryby pracy lampy błyskowej	1%	redukcja czerwonych oczu, zdjęcia seryjne z lampą, ręczna korekta siły błysku, synchronizacja z długimi czasami naświetlania	5,00
Automatyczna orientacja wyświetlanych zdjęć / zapis orientacji w danych EXIF	1%	jest / jest	6,00
Inne funkcje	2%	samowyzwalacz, bracketing, różne tonacje kolorystyczne, funkcja panoramy, funkcja wykrywania twarzy, śledzenie obiektu	4,75
INNE	**6%**		**bardzo dobra 4,68**
Waga z ogniwami zasilającymi i kartą pamięci / wymiary	1%	265 gramów / 11,7x7x4,6 cm	5,12
Zasilanie	2%	akumulator litowo-jonowy, ładowany w aparacie	3,50
Liczba zdjęć wykonanych po pełnym naładowaniu ogniw zasilających	1%	766	4,96
Typ obsługiwanej karty pamięci / dołączona karta pamięci / wbudowana pamięć		SD, SDHC, SDXC / brak / 54 MB	
Liczba zdjęć możliwych do zapisania na dołączonej pamięci (najlepsza / najsłabsza jakość, format JPEG)		9 / 481	
Gniazda połączeniowe: dla zewnętrznej lampy błyskowej / port PictBridge	1%	jest / jest	6,00
Gniazda połączeniowe	1%	HDMI, USB, AV	5,00
OCENA POŚREDNIA	**100%**		**4,74**
Punkty dodatnie i ujemne			

Komputer Świat Jakość	bardzo dobra 4,74
Cena	**1799**
Najniższa cena znaleziona przez redakcję	**1719 zł (www.oleole.pl)**

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego) ■

PROSTO DO

Przegapiony drogowskaz, potem korek i kilkugodzinne poszukiwanie celu – trudno o gorszy początek urlopu. TAKICH KŁOPOTÓW MOŻEMY UNIKNĄĆ, KORZYSTAJĄC Z NAWIGACJI GPS. Dowiedzmy się, jak działa i z jakich jej funkcji warto korzystać

To była szybka kariera: w ciągu ostatnich 15 lat urządzenia nawigacyjne z drogich, montowanych w luksusowych limuzynach urządzeń trafiły na listę najlepiej sprzedających się akcesoriów samochodowych. Dziś nawigację może mieć nawet posiadacz 20-letniego dużego fiata. I dzięki niej zawsze wie, w jakim miejscu się znajduje i jak dotrzeć do celu. Wszystko za sprawą zaawansowanej technologii i sygnałów z krążących nad Ziemią satelitów. Dowiedzmy się, jak zbudowane jest urządzenie do nawigacji i które jego nowe funkcje mogą się nam przydać najbardziej.

JAKIE SĄ RODZAJE NAWIGACJI?

■ **Nawigacje samochodowe** – Nawet najtańsze urządzenia oferują precyzyjne wyznaczanie trasy, droższe nawigacje mają sporo przydatnych dodatków, na przykład zestaw głośnomówiący dla telefonu komórkowego czy funkcję informowania (za pomocą systemu TMC) o aktualnej sytuacji na drodze. Najdroższe urządzenia za pomocą wbudowanego modułu GSM łączą się przez internet ze specjalnymi serwerami i pobierają z nich informacje o korkach, pogodzie i cenach paliwa.

Oczywiście, kupując nowy samochód, możemy też (zwykle za dodatkową, bardzo wysoką opłatą) zamówić zintegrowany z komputerem pokładowym system nawigacyjny. Jego możliwości zależą od producenta samochodu i samej nawigacji.

■ **Telefony z GPS** – W każdym telefonie z odbiornikiem GPS można zainstalować aplikację do nawigacji. W zależności od typu komórki i systemu operacyjnego może to być program zawierający już w sobie wszystkie mapy i niewymagający łączności z internetem (na przykład AutoMapa) lub aplikacja na bieżąco pobierająca dane z serwera producenta (na przykład NaviExpert).

■ **Urządzenia specjalne** – Na rynku nie brakuje również specjalistycznych rozwiązań – nawigacji przeznaczonych dla pieszych, rowerzystów czy żeglarzy. Takie urządzenia nie tylko są znacznie bardziej wytrzy-

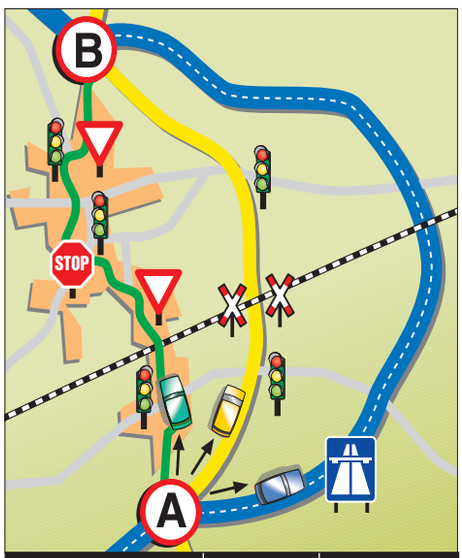
>OBLICZANIE TRASY

Aby zgodnie z życzeniem kierowcy znaleźć najkrótszą, najszybszą lub optymalną trasę, nawigacja dzieli siatkę dróg na krótkie odcinki. Każdy taki odcinek charakteryzuje jego długość oraz średni czas przejazdu, uwzględniający ograniczenie prędkości oraz wszelkiego typu przeszkody – światła drogowe czy przejazdy kolejowe.

■ **Najkrótsza trasa** – Znalezienie przez nawigację najkrótszej trasy z punktu A do B wymaga zastosowania odpowiedniego matematycznego wzoru, którego rozwiązaniem będzie zbiór odcinków o możliwie najkrótszej łącznej długości. Nawigacja przy doborze odcinków bierze oczywiście pod uwagę zgodność drogi z naszymi wymaganiami (nie zawsze chcemy korzystać na przykład z dróg gruntowych czy płatnych autostrad).

■ **Najszybsza trasa** – Wyznaczenie najszybszej trasy przebiega identycznie, jak przy trasie najkrótszej – w tym wypadku każdy odcinek drogi charakteryzuje wyłącznie czas przejazdu, a nie jego długość.

■ **Optymalna trasa** – To kompromis pomiędzy najszybszą a najkrótszą drogą. Algorytm obliczający optymalną trasę stanowi zwykle tajemnicę producenta nawigacji.



Trasa z punktu A do B	Długość	Czas przejazdu
najkrótsza	8 km	19 minut
najszybsza	16 km	8 minut
optymalna	12 km	12 minut

CELU

Fot. Cybrain/Filograph/Elena G./Dreamstime.com

małe i mają wbudowany akumulator pozwalający na wielogodzinną pracę bez zasilania, ale także oferują mapy przystosowane do konkretnego zastosowania (na przykład z trasami rowerowymi czy szlakami żeglugowymi).

JAK FUNKCJONUJE NAWIGACJA?

Wnętrze urządzenia do nawigacji jest jak orkiestra – wszystkie elementy muszą idealnie ze sobą współgrać:

■ **Lokalizacja**

Dzięki odbiornikowi GPS nawigacja zna dokładnie swoje aktualne położenie. Wie, w jakim miejscu na mapie się znajduje, co stanowi podstawę do wyznaczenia trasy do wybranego celu. Niektóre urządzenia poza odbiornikiem GPS mają również inne czujniki pozwalające na ustalenie aktualnego położenia – na przykład moduł GSM pobierający dane z sieci telefonii komórkowej (więcej o tym w dalszej części artykułu).

■ **Mapa**

Plik z mapą zawiera siatkę dróg, po których można się poruszać, a także bazę danych teleadresowych (nazwy miejscowości, placów i ulic oraz lokalizacje konkretnych budynków), a także współrzędne tysięcy punktów użyteczności publicznej (POI), takich jak stacje benzynowe, bankomaty czy restauracje.

■ **Program obliczający trasę**

Trasa obliczana jest przy użyciu mapy nawigacyjnej oraz różnych, często bardzo skomplikowanych modeli matematycznych. Dla nawigacji trasa to zbiór kolejnych odcinków dróg dobranych w taki sposób, aby cała trasa była optymalna – w zależności od ustawień użytkownika najkrótsza, najszybsza czy najbardziej ekonomiczna (patrz ramka po lewej stronie).

■ **Program nawigujący podczas jazdy**

Jeśli trasa została wyznaczona, można ruszać w drogę. Wtedy uruchomiony zostaje program nawigujący, czyli informujący kierowcę za pomocą symboli graficznych i komunikatów głosowych o kolejnych manewrach niezbędnych do osiągnięcia celu podróży.

JAK NAWIGACJA USTALA SWOJĄ POZYCJĘ?

Do ustalenia położenia stosuje się kilka technik, które na niektórych urządzeniach się uzupełniają:

REKLAMA

BLOW
CAR SYSTEM
NAWIGACJA GPS 500 Traffic

AutoMapa Traffic Informacje o korkach
Gniazdo karty SIM
3G Szybki Internet
@ Poczta E-mail
Facebook
;-) Rozmowy online

NOWOŚĆ

AutoMapa PROWADZI

Najszybsza nawigacja na rynku!!!

Infolinia BLOW:
+48 801 007 111
www.blow.com.pl

■ GPS
Moduł GPS w systemie nawigacji otrzymuje zakodowane sygnały z satelitów GPS krążących po orbicie. Sygnały z co najmniej czterech satelitów wystarczają do ustalenia aktualnych współrzędnych (szerokości i długości geograficznej) z dokładnością od 5 do 10 metrów. Z GPS-u odczytywana jest również wysokość nad poziomem morza.

■ Czujniki w kołach
Pierwsze urządzenia nawigacyjne (patrz ramka po prawej) wyposażone były w czujniki na kołach, dzięki którym określana była przebyta przez samochód odległość.

■ Akcelerometr
Akcelerometr wykrywa zmiany prędkości. Niektóre wyższej klasy systemy nawigacji korzystają z tego czujnika do ustalenia pozycji w tunelach czy garażach podziemnych, gdzie sygnał GPS nie dociera.

■ Kompas
Zwykle system nawigacji określa kierunek ruchu na podstawie danych z modułu GPS. Niestety, sposób ten nie działa, jeśli się zatrzymamy lub będziemy się poruszać bardzo wolno. W takim wypadku tylko nawigacja z wbudowanym cyfrowym kompasem magnetycznym wyświetli na ekranie naszą poprawną orientację.

>BUDOWA NAWIGACJI

WNĘTRZE NAWIGACJI

1. **Ramka wyświetlacza**
2. **Ekran dotykowy** – wyświetlana jest na nim mapa i menu urządzenia
3. **Płytka drukowana** – znajdują się na niej wszystkie podzespoły elektroniczne, w tym odbiornik GPS, mikroprocesor i pamięć
4. **Czytnik kart** – pozwala na umieszczenie karty z mapami i punktami użyteczności publicznej
5. **Antena GPS** – odbiera sygnały nadawane przez krążące nad Ziemią satelity GPS
6. **Akumulator** – zapewnia zasilanie po wyłączeniu silnika czy podczas wyznaczania trasy w domu przed wyjazdem, tylko w nielicznych nawigacjach akumulator można wymienić
7. **Mikrofon** – używamy go przy korzystaniu z funkcji głośnomówiącej oraz do sterowania nawigacją za pomocą głosu
8. **Głośnik** – jest przymocowany do tylnej części obudowy nawigacji

>PRZEGLĄD NAWIGACJI SAMOCHODOWYCH

Producent	Model	Cena	Mapy	Cena uaktualnień map (2 lata)	Ekran	Technologia ostrzegania o korkach	Usługi Live	Nawigacja piesza	Zestaw głośnomówiący	Trasa dopasowana do dnia i godziny	Sterowanie głosem
Manta	GPS510MST	275 zł	Polska	49 zł	5 cali	brak	✗	✓	✗	✗	✗
Manta	GPS070MST	190 zł	Polska	49 zł	3,5 cala	brak	✗	✓	✗	✗	✗
BLOW	GPS50YBT AutoMapa	700 zł	Europa (42 kraje)	300 zł	5 cali	brak	✗	✓	✓	✓	✗
BLOW	GPS70iBT	800 zł	Polska	300 zł	7 cali	brak	✗	✓	✓	✓	✗
Lark	FreeBird 50.4BT	300 zł	Polska	85 zł	5 cali	brak	✗	✗	✓	✗	✗
Lark	FreeBird 50.5HD	280 zł	Polska	85 zł	5 cali	brak	✗	✗	✓	✗	✗
Goclever	Navio 500 Plus PL	320 zł	Polska	brak danych	5 cali	TMC	✗	✓	✓	✗	✗
Garmin	nüvi 3790T	1400 zł	Europa (41 krajów)	350 zł[1]	4,3 cala	TMCpro	✗	opcjonalnie	✓	✗	✓[5]
Garmin	nüvi 1490LMT	1000 zł	Europa (41 krajów)	za darmo[2]	5 cali	TMCpro	✗	opcjonalnie	✓	✗	✗
Garmin	nüLink! 1695	1200 zł	Europa (41 krajów)	350 zł[1]	5 cali	usługa Live	✓ 320 zł/rok[3]	opcjonalnie	✓	✗	✗
Navigon	40 Easy	600 zł	Europa (20 krajów)	80 zł	4,3 cala	TMC	✗	✓	✗	✓	✗
Navigon	40 Plus	720 zł	Europa (43 kraje)	80 zł	4,3 cala	TMC	✗	✓	✗	✓	✗
Navigon	40 Premium	800 zł	Europa (43 kraje)	80 zł	4,3 cala	TMC	✗	✓	✓	✓	✗
Navigon	40 Premium Live	1000 zł	Europa (43 kraje)	80 zł	4,3 cala	TMC, usługa Live	✓ 200 zł/rok[4]	✓	✓	✓	✗
Navigon	70 Premium Live	1400 zł	Europa (43 kraje)	80 zł	5 cali	TMC, usługa Live	✓ 200 zł/rok[4]	✓	✓	✓	✓[5]
Mio	Spirit 480 Poland	350 zł	Polska	za darmo[6]	4,3 cala	brak	✗	✓	✗	✗	✗
Mio	Spirit 685 Europe Plus	600 zł	Europa (44 kraje)	za darmo[6]	5 cali	TMC	✗	✓	✗	✓	✗
Mio	Moov s600 Europe Plus	500 zł	Europa (44 kraje)	235 zł[3]	4,7 cala	TMC	✗	✗	✓	✗	✗
Mio	Moov M400 Europe Plus	400 zł	Europa (44 kraje)	235 zł[3]	4,3 cala	brak	✗	✗	✗	✗	✗
TomTom	Go 1000 Europa	1000 zł	Europa (45 krajów)	300 zł	4,3 cala	TMC	✗	✗	✓	✓	✗
TomTom	XL2 IQ Routes	450 zł	Europa (43 kraje)	300 zł	4,3 cala	TMC	✗	✗	✗	✓	✗
TomTom	XXL IQ Routes Europa	600 zł	Europa (43 kraje)	300 zł	5 cali	TMC	✗	✗	✗	✓	✗

[1] jednorazowa opłata za dożywotnią aktualizację map; [2] dożywotnia aktualizacja map za darmo (dostępny również model 1490T za 720 zł z płatną (350 zł) aktualizacją dożywotnią; [3] pierwszy rok za darmo; [4] pierwsze 15 miesięcy za darmo; [5] język polski nie jest obsługiwany; [6] dwuletnia aktualizacja map za darmo

WYŚWIETLACZ NAWIGACJI

- **A Asystent pasa ruchu** – sugeruje pas, na którym powinniśmy się ustawić, aby wykonać niezbędny manewr
- **B Nazwa ulicy** – podaje nazwę ulicy, którą się poruszamy, lub nazwę zjazdu z autostrady
- **C Trasa** – podświetlona trasa do celu
- **D Plus/minus** – przyciski do oddalania lub przybliżania mapy
- **E ecoRoute** – symbol pokazujący, jak ekonomicznie prowadzimy samochód
- **F Znak** – pokazuje aktualnie obowiązujące ograniczenie prędkości
- **G Prędkość** – wyświetla aktualną szybkość samochodu
- **H Czas dotarcia do celu** – pokazuje szacowaną godzinę osiągnięcia celu podróży
- **I Strzałka** – przejście do menu nawigacji
- **J Symbol płynności ruchu** – w wypadku wystąpienia korka na drodze zielony symbol zamienia się w żółty i pojawia się oszacowany czas, który możemy stracić przez utrudnienia

■ Pozycjonowanie GSM

Tę technikę ustalania pozycji stosuje się jedynie w telefonach z funkcją nawigacji. Zasada działania jest prosta – telefon pozyskuje identyfikatory nadajników sieci komórkowej, które znajdują się w jego zasięgu. Korzystając ze specjalnej internetowej bazy danych, przyporządkowuje do identyfikatorów precyzyjne lokalizacje nadajników i wylicza lokalizację. Dokładność tej metody jest jednak niewielka – w dużych miastach pozycję można określić z dokładnością do kilkudziesięciu metrów, ale w mniejszych miejscowościach i na terenach niezurbanizowanych dokładność wynosi nawet kilka kilometrów.

■ Pozycjonowanie Wi-Fi

Technika w działaniu bardzo przypomina pozycjonowanie GSM, wykorzystywana jest również wyłącznie w telefonach i tabletach. Telefon odbiera adresy MAC punktów dostępowych i korzystając ze specjalnej internetowej bazy, określa prawdopodobną lokalizację. Dokładność tej metody to kilkadziesiąt metrów, ale tylko jeśli w zasięgu znajduje się jakaś sieć Wi-Fi. Metoda ta dobrze uzupełnia GPS wewnątrz budynków, gdzie satelity nie mają zasięgu.

JAK SYSTEM OBLICZA NAJLEPSZĄ TRASĘ?

Każdą trasę od punktu A do B można podzielić na wiele krótkich odcinków. Dla każdego odcinka na mapie określona jest jego długość oraz szybkość, z jaką można go pokonać. Poszczególne odcinki połączone są ze sobą tak zwanymi węzłami, którym w rzeczywistości odpowiadają różnego rodzaju skrzyżowania.

Najkrótsza droga nie zawsze jest najszybsza, bo czas pokonania danego odcinka i węzła zależy od liczby świateł drogowych i maksymalnej dozwolonej prędkości (patrz ramka na stronie 58). A dla większości kierowców ważniejszy jest krótszy czas przejazdu niż mniejsza liczba kilometrów do pokonania.

Do obliczenia optymalnej trasy nawigacja bierze więc pod uwagę głównie czas podróży kolejnymi odcinkami. Brzmi logicznie, ale wymaga to przeanalizowania tysięcy możliwych kombinacji. Program wyznaczający trasę wykorzystuje w tym celu teorię grafów – dziedzinę matematyki i informatyki zajmującą się badaniem właściwości grafów, czyli zbiorów wierzchołków połączonych ze sobą krawędziami.

SKĄD NAWIGACJA BIERZE INFORMACJE O AKTUALNEJ SYTUACJI NA DRODZE?

Korki, wypadki, roboty drogowe – przez tego typu utrudnienia podróż nawet najbardziej optymalną trasą może okazać się prawdziwą drogą przez mękę. Na szczęście coraz więcej nawigacji, szczególnie tych droższych, przy wyznaczaniu trasy bierze pod uwagę informacje o bieżących przeszkodach, które mogą pojawić się na drodze. W zależności od zastosowanego przez producenta rozwiązania pochodzą one z różnych źródeł:

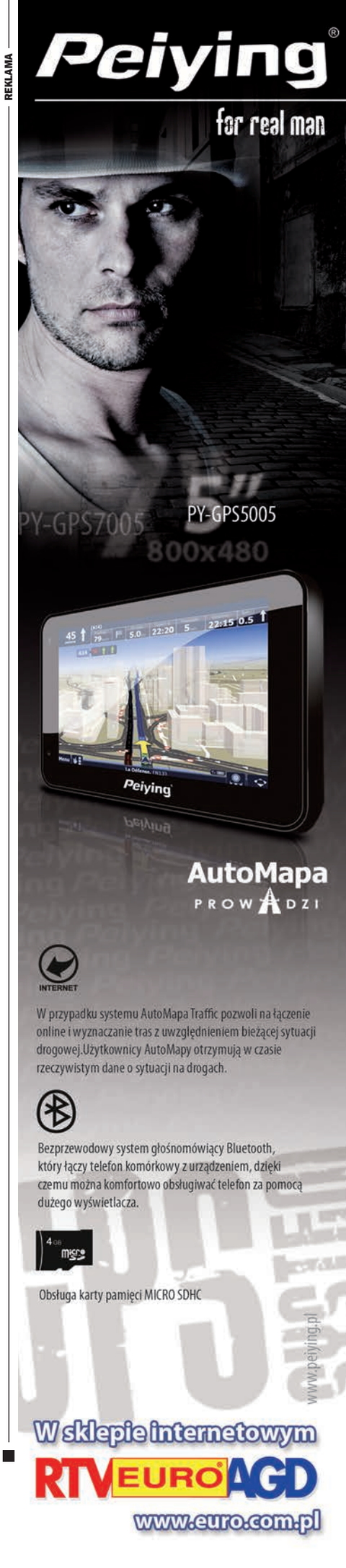
■ TMC

System komunikatów TMC w krajach Europy Zachodniej działa już kilkanaście lat, w Polsce zaczął funkcjonować rok temu. Obsługują go wybrane urządzenia niektórych firm, między innymi Navigon, Garmin i Mio. Zasada działania jest prosta – w specjalnym centrum zbierane są wszelkie informacje o utrudnieniach, które nadawane są następnie na falach FM przy użyciu RDS. Zgodne z TMC nawigacje odbierają dane o korkach i robotach drogowych i uwzględniają je podczas wytyczania trasy, a także wyświetlają użytkownikowi.

■ Dane z internetu

Urządzenia wyposażone w moduł GSM oraz nawigacje działające na telefonie komórkowym mogą pobierać dodatkowe dane z serwera producenta nawigacji przez internet. Działa to zwykle tak: serwer producenta nawigacji przez jakiś czas zbiera dane o ruchu drogowym bezpośrednio od użytkowników i je analizuje. Poznaje w ten sposób rzeczywiste prędkości jazdy na poszczególnych odcinkach, a także dni oraz godziny, w których tworzą się największe korki w danym miejscu. Dane te nawigacja bierze później pod uwagę, obliczając optymalną trasę, co pozwala uniknąć korków pojawiających się zwykle w tych samych miejscach. Funkcji przewidywania utrudnień na drodze towarzyszy zwykle moduł ostrzegania o rzeczywistych utrudnieniach – dane z niego również pochodzą od aktualnych użytkowników (jeśli posiadacze nawigacji na danej drodze poruszają się nagle znacznie wolniej niż powinni, może to oznaczać na przykład wypadek). Tego typu funkcje znajdziemy w nawigacji NaviExpert oraz AutoMapa. Nawigacje korzystające z transmisji internetowej stale wysyłają i odbierają niewielkie porcje danych, w praktyce wiąże się to z dodatkowymi opłatami. Ich wysokość uzależniona jest od operatora. ■

REKLAMA



LISTY OD CZYTELNIKÓW

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz **CZEGO OD NAS OCZEKUJECIE**. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

JEST WIRUS, CZY GO NIE MA?

W miejscu, gdzie umieszczona jest płyta w Komputer Świecie, można przeczytać informację, że zawartość została sprawdzona programami antywirusowymi. To ciekawe, bo w numerze 5/2011 zamieściliście grę BMW M3 Challenge i po zainstalowaniu na komputerze mój antywirus wykrył dwa trojany w tej grze. Proszę lepiej sprawdzać programy, które sprzedajecie, bo to nie jest śmieszne.

Duch

Sprawdziliśmy jeszcze raz płytę z numeru 5/2011 Komputer Świata i żadnego wirusa ani trojana nie stwierdziliśmy. Problem Czytelnika wynika prawdopodobnie z nadgorliwości jego programu antywirusowego. Komunikat, który się ukazał, to tak zwany „false-positive", czyli informacja, która omyłkowo klasyfikuje zdrowy plik jako zainfekowany.
Z płyt Komputer Świata (wszystkich) można bezpiecznie korzystać, bo są sprawdzane kilkoma programami antywirusowymi.

KASIA TEZ WALCZY O WASZE PRAWA

Pewnie wielu Czytelników zauważyło, że od jakiegoś czasu Interwencje zniknęły z łamów Komputer Świata. Od tego numeru rubryka wraca, a ja **OSTRO ZABIERAM SIĘ DO PRACY, A RACZEJ DO WALKI O WASZE PRAWA**.
Znowu można do mnie pisać i zwracać się z problemami i sprawami, z którymi nie umiecie sobie poradzić. Będę się starała pomóc jednak, bardzo proszę o e-maile (listy) dokładnie przedstawiające problem. Proszę też pamiętać o datach – kiedy coś zostało kupione, kiedy oddane do serwisu itp. Daty są ogromnie ważne.
Wiele razy dostawałam wiadomości typu: Kupiłem słuchawki, zepsuły się, co mam zrobić? Na tego typu listy niestety nie będę odpowiadać. Poza tym, **CHĘTNIE ZAJMĘ SIĘ SPRAWĄ, PROBLEMEM, JEŚLI BĘDĘ WIEDZIAŁA, KTO DO MNIE PISZE**. Imię i nazwisko są oczywiście do mojej wiadomości, ale podejmując interwencję, wolę działać w imieniu konkretnej osoby, a nie kogoś, kto podpisuje się pseudonimem.

Proszę pisać na adres e-mail:
katarzyna.tez@komputerswiat.pl
ew. adres redakcji:
Katarzyna Tez
redakcja Komputer Świat
ul. Domaniewska 52
02-672 Warszawa

Zapraszam!

DZIECKO Z KOMÓRKĄ

Przeczytałem artykuł Małolat na oku w numerze 10/2011 Komputer Świata. Jestem ojcem dwunastoletniej córki i od roku moja pociecha ma swój telefon. Wcześniej byłem sceptyczny, jeśli chodzi o posiadanie przez nią komórki. Niestety, dzisiaj wszystkie dzieci w szkole mają telefony i to najnowsze modele. Słusznie piszecie, że telefon dziecka nie powinien być drogi, ale to niestety teoria. Właśnie rodzice kupują dzieciom wcale nietanie modele.
Moim zdaniem wystarczyłby telefon, z którego się po prostu dzwoni – bez kamer, aparatów, gier i tego typu dodatków. Komórka ma przecież służyć po to, żeby rodzice mogli się skontaktować z dzieckiem. No, cóż. Długo chyba jeszcze nie zrozumiem, dlaczego rodzice kupują swoim pociechom takie zaawansowane technologicznie komórki.

Jerzy

TELEKOMUNIKACJA PORADNIK: KOMÓRKA DLA DZIECKA

Małolat na oku

MÓWIMY PO WŁOSKU?

Podpisuję się pod prośbą Piotra z numeru 7/2011 Komputer Świata. Ja również uczę się włoskiego i planuję wyjazd do Włoch w najbliższym czasie. Publikujecie wiele programów pomagających w nauce języka angielskiego, niemieckiego, a ostatnio rosyjskiego. Na pewno jest wiele osób, którym przypadłby do gustu program do nauki włoskiego.
Poza tym chciałbym wam powiedzieć, że w numerze 9/2011 bardzo zaciekawił mnie artykuł dotyczący UEFI i BIOS-u.

Jakub

OPEN CZY LIBRE?

Przeczytałem ostatnio waszą Biblioteczkę Komputer Świata 2/2011 – Instalacja i reinstalacja. Redakcja poleciła w niej kilka programów, które warto zainstalować. Znalazł się tam także OpenOffice.org. W dwutygodniku Komputer Świat, w numerze 10/2011, polecacie natomiast program LibreOffice. Który więc jest lepszy i bardziej podobny do programu Microsoftu?

Bartek

Pakiet LibreOffice został stworzony przez grupę osób, która odeszła z projektu OpenOffice, będącego własnością firmy Orale, z powodu niezaakceptowania kierunku rozwoju pakietu. Osoby te powołały do życia fundację The Document Foundation, która na podstawie OpenOffice'a chce stworzyć lepszy pakiet biurowy, czyli LibreOffice. Obecnie pomiędzy pakietami nie ma znacznych różnic i większość użytkowników podczas codziennego używania programów nie zauważy różnicy między nimi. Jak zapewniają przedstawiciele The Document Foundation, znaczące ulepszenia pojawią się w wersji 3.4 LibreOffice, która ma zostać ukończona pod koniec maja tego roku. Obecnie jest dostępna wersja testowa beta 3 pakietu.

TRUDNE ODERWANIE

Od lat jestem Czytelnikiem czasopism z rodziny Komputer Świata, ale

ODLOTOWE DODATKI DO NAJNOWSZYCH KONSOLI

Komputer Świat

6,50

3 pełne wersje na płycie

Pakiet Office za darmo

LibreOffice 2011

NAJLEPSZY PAKIET BIUROWY DO DOMU I FIRMY

TESTY 23 PRODUKTÓW

Notebooki

Komórka dla dziecka

Empetrójki

Miasta w sieci

Słuchawki

mam problem z odklejeniem koperty z płytą. Często niszczę stronę, do której jest przyklejona koperta. Można by tego uniknąć, gdyby koperta była przyklejona do okładki.

Janusz

Koperta z płytą przymocowana jest do naszych czasopism za pomocą specjalnego, żelowego kleju, który umiejętnie oderwany nie niszczy strony. Radzimy delikatnie odrywać kopertę z płytą, a na pewno uda się nie naruszyć strony czasopisma.

E-PRACA I TELEPRACA POSZUKIWANA

W numerze 9/2011 Komputer Świata w dziale Rynek przeczytałem list od Czytelnika, który prosił, aby redakcja podjęła temat e-pracy i telepracy. Wspomniane tematy rzeczywiście dość dawno nie były poruszane na łamach waszego czasopisma. W odpowiedzi redakcja poprosiła innych Czytelników o opinię. W tej właśnie sprawie kieruję do Państwa ten list, by w całości poprzeć apel Czytelnika i tym samym wyrazić nadzieję, że tematy te wkrótce zostaną poruszone. Myślę również, że tym samym dołączam do szeregu innych Czytelników, którzy po przeczytaniu wspomnianego listu zaczęli nadsyłać e-maile popierające tę inicjatywę.

Michał

KOMPUTER ŚWIAT W IRLANDII

Chciałbym wam bardzo podziękować za Złotą Płytę DVD, którą daliście w numerze 8/2011 – jest po prostu super. Oby częściej zdarzały się takie dodatki. Od pięciu lat mieszkam w Irlandii, ale nadal czytam Komputer Świat, mimo iż cena jest dość wygórowana, bo prawie 5 euro. Trzymajcie tak dalej, a z wielką przyjemnością będę sięgał po kolejny numer Komputer Świata.

Piotr

CZYTELNICY PYTAJĄ
KOMPUTER ŚWIAT ODPOWIADA

■ adres: Komputer Świat, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa ■ e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

KOPIA BEZPIECZEŃSTWA KONTA NA FACEBOOKU

Facebook

PYTANIE: Intensywnie korzystam z Facebooka. Awaria internetu w domu uświadomiła mi, jak wiele ważnych dla mnie danych trzymam wyłącznie w tym serwisie – choćby zdjęcia, które kasuję z komórki zaraz po przesłaniu, czy zaproszenia na imprezy. Czy można w prosty sposób zarchiwizować wszystkie te pliki?

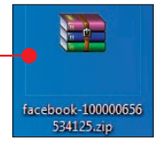
ODPOWIEDŹ: Tak, Facebook pozwala na tworzenie kopii bezpieczeństwa swojego profilu.

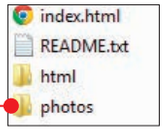
1 Wpisujemy w przeglądarce adres Facebooka www.facebook.com i logujemy się na nasze konto. Następnie klikamy na zakładkę Konto, a potem na Ustawienia konta.

2 Odnajdujemy Pobierz swoje informacje i klikamy obok na dowiedz się więcej. Pokazuje się ostrzeżenie dotyczące poufności danych, które chcemy pobrać. Klikamy na Pobierz, a potem jeszcze raz na Pobierz w oknie z informacją, że gromadzenie naszych danych potrwa dłuższą chwilę i wymaga powtórnego podania przez nas hasła do konta. W kolejnym oknie klikamy na OK.

3 Uruchamiamy program pocztowy i czekamy na e-mail z serwisu Facebook. Gdy go otrzymamy, klikamy na znajdujący się w nim link. Pokazuje się okno, w którym wpisujemy hasło do naszego konta. Klikamy na Kontynuuj, a następnie na Pobierz teraz.

4 Rozpoczyna się pobieranie – plik archiwum możemy umieścić na pulpicie. Aby go rozpakować, klikamy na niego prawym przyciskiem myszy i wybieramy Wypakuj do facebook-100. Gotowe – mamy już na pulpicie folder z zawartością naszego konta w serwisie społecznościowym, a w nim między innymi znajdują się publikowane przez nas zdjęcia.

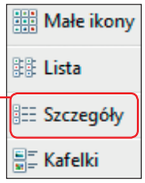




WYGODNY WIDOK ZAWARTOŚCI FOLDERÓW

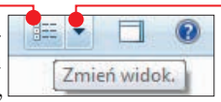
Windows 7

PYTANIE: Najbardziej odpowiada mi w Eksploratorze Windows widok – za każdym razem, gdy otwieram folder, muszę go włączać. Czy nie można by go ustawić na stałe dla wszystkich katalogów?

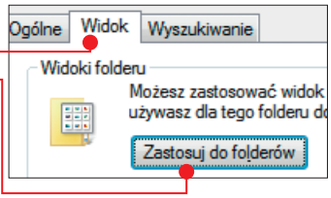


ODPOWIEDŹ: Oczywiście, to bardzo proste. Przekonajmy się o tym.

1 Otwieramy okno Eksploratora Windows, na przykład wciskając ⊞ E, wybieramy jeden z folderów, a potem ustawiamy taki widok, jaki najbardziej nam odpowiada, klikając na Zmień widok lub na.



2 Wciskamy alt, by zobaczyć pasek narzędzi, a potem klikamy na Narzędzia i Opcje folderów. Wchodzimy na zakładkę Widok i klikamy na, a potem potwierdzamy decyzję, klikając na Tak i na OK. Gotowe – ustawiliśmy widok dla wszystkich folderów.



aa

REKLAMA

students.pl StepStone

Dobry start w przyszłość z dobrym pracodawcą!
Zdobądź doświadczenie u najlepszych

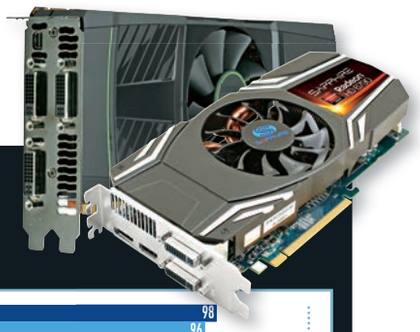
Mecenasi Twojej Kariery:

MARS polska
ERNST & YOUNG Quality In Everything We Do
Fortum
Capgemini CONSULTING.TECHNOLOGY.OUTSOURCING
hp
INVEST BANK BANK KORZYŚCI Dla Ciebie
TOMTOM
LG Display
JERONIMO MARTINS DYSTRYBUCJA
COLGATE-PALMOLIVE SERVICES (POLAND) Sp. z o.o.
Delta Contact

Wejdź na Students.pl/praca – sprawdź oferty pracy i programy praktyk

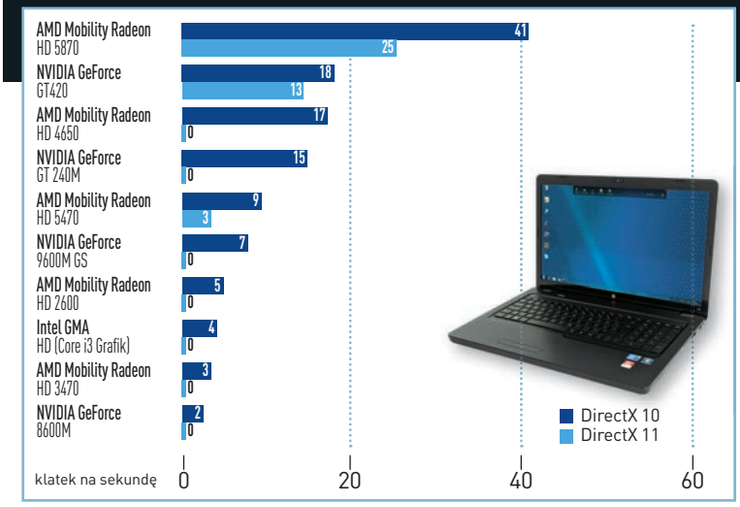
NAJSZYBSZE KARTY GRAFICZNE I PROCESORY

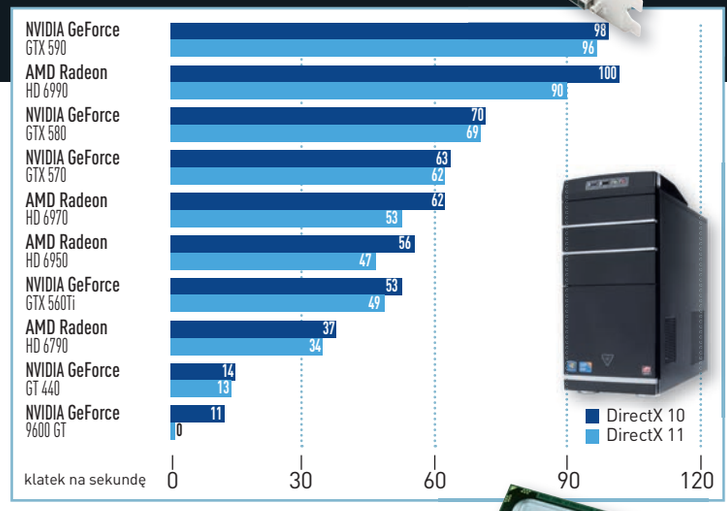
Czy procesor w **KOMPUTERZE STACJONARNYM** lub **LAPTOPIE**, który zamierzamy kupić, będzie wystarczająco szybki? Czy karta graficzna podoła nowoczesnym grom? Wszystkiego dowiemy się z zestawień Komputer Świata



NAJSZYBSZE KARTY GRAFICZNE

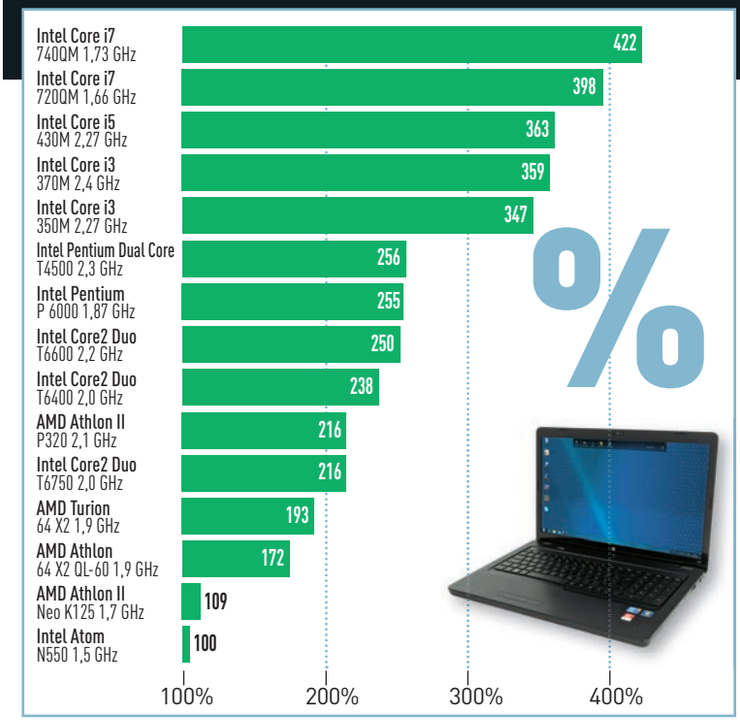
Wykresy pokazują, jak szybkie są karty graficzne montowane w notebookach (po lewej) i komputerach stacjonarnych (po prawej). Szybkość (liczba klatek na sekundę) wyznaczono na podstawie testów w wymagających grach. Ponieważ testy w laptopach i komputerach wykonano przy różnych ustawieniach, wyników nie można ze sobą porównywać

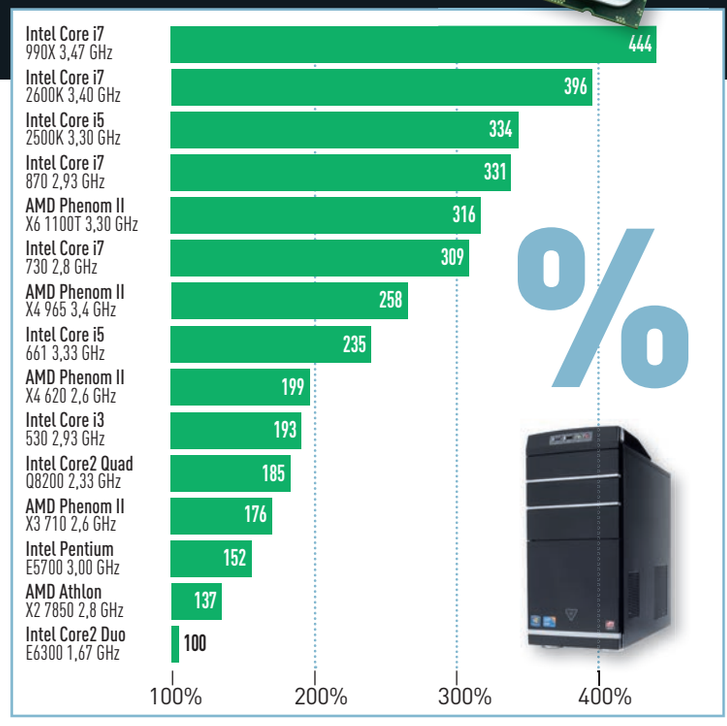




NAJSZYBSZE PROCESORY

Wykresy pokazują, jak szybkie są procesory montowane aktualnie w notebookach i komputerach stacjonarnych. Procentowe wartości wyznaczono na podstawie testów szybkości w aplikacjach biurowych, grach i edytorach wideo. Ponieważ testy w laptopach i komputerach wykonano przy różnych ustawieniach, wyników nie można ze sobą porównywać





UWAGA! Zestawienia kart i procesorów będą publikowane w nieparzystych numerach Komputer Świata. Kolejne zestawienie już w numerze 13/2011!

FELIETON TEZ

TERAZ ROZUMIEM, ŻE NIE WSZYSTKO MUSZĘ ROZUMIEĆ. OFF!

Dzięki powszechnemu dostępowi do technologii cyfrowych kino offowe przeżywa w ostatnich latach ogromny rozkwit. Nawet w Dzień dobry TVN uczą, jak nakręcić krótki filmik telefonem komórkowym. A zatem doczekaliśmy czasów, kiedy każdy może zrobić film, każdy może być reżyserem, aktorem, scenarzystą, oświetleniowcem, montażystą i kim tam jeszcze chce. Okazuje się, że monotonia cichego życia gromadnie pobudza umysły rodaków do twórczości. O polskiej scenie offowej można się dużo dowiedzieć z internetu (no bo przecież nie z kina). W weekend miałam wysoką gorączkę i tylko tym tłumaczę fakt, że przejrzałam kilkanaście stron, na których zapoznałam się z twórczością niezależną polskich twórców. Wcześniej jakoś nie mogłam się na to zdobyć...

INTELEKTUALNY ELBRUS

Niezależna, niekomercyjna, czasami amatorska kinematografia (to definicja z Wikipedii) jest ulubionym nurtem intelektualistów miejskich, którzy o produkcjach tego typu mogą opowiadać godzinami. To wbrew pozorom wcale nie jest trudne, bo jak się czegoś nie rozumie, to można o tym mówić bez przerwy, co więcej, można dorabiać do tego ideologię i interpretować to na wiele sposobów. Najlepsze w tym wszystkim jest też to, że nikt nikomu nie może zarzucić, że się nie zna.

– *Co pani sądzi o najnowszym filmie naszego rodzimego twórcy kina niezależnego?*

– *Definiując przez przeciwieństwo lub odwrotność, reżyser czyni z odwrócenia wartości środek poznania jej istoty. To szalenie interesujące, zwłaszcza że fabuła zbudowana jest na dualizmie, jest pełna odniesień, cytatów i paraleli, osobliwych, pozornie dalekich ech, współbrzmień elementów dysharmonii.*

W ten sposób do kina niezależnego można też zaliczyć na przykład film z wesela kuzynki Wandy, które wujek Zdzisiek kręcił kamerą *z ręki*. A to już nie dość, że kino offowe, to jeszcze prawdziwa Dogma! A w Dogmie, jak można przeczytać na stronach o Dogmie, najważniejszym zadaniem jest *wydobycie prawdy z bohaterów i ich otoczenia*. No, niewątpliwie wujek Zdzisiek wydobył prawdę z bohaterów, zwłaszcza jak sfilmował wujka Staśka z nosem w bigosie, jakoś po północy. Reguła filmowania w Dogmie zakłada również zakaz stosowania wszelkich efektów optycznych i filtrów. No to też się zgadza. Żadnych filtrów nie było.

Tym oto sposobem wujek Zdzisiek, zupełnie nie zdając sobie z tego sprawy, dołączył do grona twórców uprawiających Dogmę, czyli, krótko mówiąc, stanął w tym samym szeregu co Lars von Trier.

Z KAMERĄ ZA BARY

Powszechna opinia o kinie offowym w Polsce nie jest niestety pochlebna. Złośliwi mówią, że kino niezależne to kino, na którym nikomu nie zależy. Ja osobiście popieram artystyczne działania wszystkich amatorów filmowców, nawet jeśli nie rozumiem, o co im chodzi. Kręćcie, chłopaki i dziewczyny, bo swoboda tworzenia jest najważniejsza. Tylko, żeby oglądał was ktoś więcej niż kumple z osiedla, musicie trochę wyostrzyć przekaz, bo teraz, mam wrażenie, jest trochę tak, jak kiedyś śpiewał Abradab: Nie wiesz, co powiedzieć, to mów niewyraźnie...

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki redaktor naczelny
Łukasz Czekajewski (tcz) z-ca redaktora naczelnego
Paweł Paczuski (pp) z-ca redaktora naczelnego
Ewelina Kluczynska (ek) sekretarz redakcji
Agnieszka Al-Jawahiri (aa) z-ca sekretarza redakcji
Paweł Gajewski (pg) szef działu software
Jerzy Łabuda (jł) redaktor software
Jacek Grabowski (jg) redaktor software
Piotr Kwiatkowski (pk) redaktor hardware
Tomasz Paczuski (tpa) redaktor telekomunikacji
Arkadiusz Świostek (aś) redaktor hardware
Katarzyna Tez (kt) redaktor działu rynek
Paweł Szpecht (psz) redaktor nowości
Jolanta Rososińska korekta
Robert Dobrzyński dyrektor artystyczny
Dariusz Stowik grafik
Wojciech Paszkowski redaktor graficzny
Mariusz Rybak redaktor graficzny
Igor Majorkiewicz redaktor graficzny
Agnieszka Enbingier sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: Krzysztof Kossakowski, Mariusz Michalski, Paweł Ponczek, Wojciech Szombara (redakcja techniczna)

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Andreas Tilk
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Marketingu i Reklamy: Jerzy Karwelis
Biuro Reklamy Magazynów: Mariusz Wąsiński (dyrektor), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149
faks 22 2325507; sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Paweł Stano (Head Group Manager) tel. 22 2320120, tel. kom. 500 240318
Agnieszka Stańczuk (Senior Account Executive) tel. 22 2320132, tel. kom. 508 000368
Katarzyna Gabryelczyk (Traffic) tel. 22 2320151, tel. kom. 666 876141
Magdalena Storożyńska-Mateńko (Senior Sales Executive) tel. 22 2320131, tel. kom. 668450059
Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055, Marta Kruszyńska tel. 22 2320058
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Luboń
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: BP – Print Sp. z o.o., Warszawa
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje), prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

KODEKS WYDAWNICZY

pbc polskie badania czytelnictwa

ZAPOWIEDZI

NUMER 12/2011
W KIOSKACH OD 30 MAJA

TEST NAJNOWSZE WERSJE PRZEGLĄDAREK INTERNETOWYCH

TEMAT Z OKŁADKI: Która z najnowszych przeglądarek najlepiej wykorzysta moc naszego komputera i bezbłędnie oraz najszybciej wyświetli interesujące nas strony internetowe? Komputer Świat wziął pod lupę trzy nowe wersje najpopularniejszych przeglądarek: Chrome 11, Firefox 4 oraz Internet Explorer 9. Przekonajmy się, co wykazał wnikliwy test Komputer Świata i sprawdźmy, czy nasza przeglądarka jest najlepsza, czy lepiej ją zamienić na zwycięzcę pojedynku.

PORADNIK I TEST ŁADOWANIE LAPTOPA I KOMÓRKI BEZ PRĄDU

HARDWARE: Dla fanów najnowszej techniki całodzienna rowerowa lub piesza wycieczka poza miasto czy dwutygodniowe wczasy pod namiotem są prawdziwą mordęgą – już po kilku godzinach skończyć się bowiem może energia w laptopie, netbooku, tablecie, GPS-ie, odtwarzaczu MP3, aparacie cyfrowym czy komórce. Na szczęście nie musimy wtedy w panice szukać gniazdka sieci elektrycznej. Wystarczy wziąć ze sobą jeden z testowanych w następnym numerze gadżetów, dzięki którym łatwo naładujemy akumulator niemal dowolnego urządzenia.

NA DVD W KOLEJNYM WYDANIU

- **Historia Lotnictwa**
  multimedialna encyklopedia dla fanów lotnictwa
- **Recover Keys 5**
  odzyskuje klucze do zainstalowanych programów

PORADNIK DZIECI W SIECI

INTERNET: Dzieci w internecie goszczą coraz częściej. Jednak na wiele stron nie powinny zaglądać. Gdzie więc szukać treści na wysokim poziomie, a zarazem bezpiecznych dla najmłodszych? Komputer Świat pokaże najlepsze miejsca w sieci dla młodych internautów, gdzie można się czegoś nauczyć, rysować, kolorować, grać w proste gry, poznać podstawy języka angielskiego, a nawet obejrzeć animowane bajki. Oprócz tego dowiemy się, jak chronić nasze pociechy przed zagrożeniami, które czyhają na nie w internecie.

Fot. Smirno/Dreamstime.com

TEST KAMERY CYFROWE HD

AUDIO/WIDEO/FOTO: Choć przygody wakacyjne na długo pozostają w naszej pamięci, to nie każdy potrafi o nich atrakcyjnie opowiadać znajomym i rodzinie. Warto więc podczas urlopu mieć przy sobie kamerę cyfrową. Oczywiście najlepiej, jeśli będzie zapewniać jak najwyższą jakość nagrań i wygodną obsługę. Na które urządzenie warto więc postawić? Komputer Świat przetestował po dwie kamery HD od czterech największych producentów. Dzięki wynikom tego porównania z łatwością wybierzemy najlepszy dla nas model.

NOWE WYDANIA W KIOSKACH

W SPRZEDAŻY OD 18 MAJA

NOWA KSIĄŻKA W SERII BIBLIOTECZKA EKSPERTA

PISZEMY PROGRAMY NA:

- Android
- IOS
- Windows Phone 7

JUŻ W SPRZEDAŻY

SERIA KOMPUTER ŚWIAT DOBRY PROGRAM

15 PROGRAMÓW W WERSJACH PUDEŁKOWYCH

PROGRAMY DOSTĘPNE

- w Empikach
- sklepach z oprogramowaniem
- w internecie: www.dobryprogram.komputerswiat.pl

PORADNIK DO NAJBARDZIEJ OCZEKIWANEJ POLSKIEJ GRY

UNIKAT NA RYNKU!

144 STRONY

ROZKŁADANA MAPA KRAIN PÓŁNOCNYCH 71x27cm

ODKRYWAMY WSZYSTKIE SEKRETY WIEDŹMINA 2

CENA: 29,99 ZŁ • SZUKAJ W KIOSKACH I SKLEPACH Z PRASĄ

WYJĄTKOWO BOGATE WYDANIE W DOBREJ CENIE

- DVD z grą Wiedźmin 2: Zabójcy Królów
- DVD video z materiałami dodatkowymi
- Płyta CD ze ścieżką dźwiękową
- Dwustronna mapa świata gry
- Oficjalny Poradnik do gry
- Instrukcja
- List i prawdziwa moneta ze świata gry
- Dwie papierowe figurki do złożenia

Cena sugerowana 119,99 zł

JUŻ W SPRZEDAŻY

ŚWIATOWY PRZEBÓJ, POLSKA PRODUKCJA

WIEDŹMIN 2

ZABÓJCY KRÓLÓW

GRA, KTÓRĄ MUSISZ MIEĆ!

ŻYCIE TO SCENA. GRAJ!

Nowa kolekcja notebooków HP

Miejsca, które odwiedzasz, ludzie, których spotykasz, notebook, którego używasz…

Możesz postawić na styl i wydajność, wybierając ***HP Pavilion dv7-4130ew z procesorem Intel® Core™ i5-460M*** *lub wyróżnić się modnym HP Mini 210-1099ew Vivienne Tam Edition z procesorem Intel® Atom™ N455 i w pełni korzystać z zalet ultralekkiego netbooka.*

Kolekcja dostępna w sieci specjalistycznych salonów SFERIS oraz na www.sferis.pl

hp

SFERIS

©2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. For more information about the Intel processor feature rating, please refer to www.intel.com/go/rating.
Microsoft i Microsoft Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami handlowymi Microsoft Corporation zarejestrowanymi w USA i w innych krajach.